त्र्यार्थिक भूगोल

[ECONOMIC GEOGRAPHY J

— \$ —

लेखक

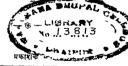
शंकर सहाय सक्सेना एम॰ ए॰ (इकान॰) एम॰ ए॰ (काम) बी॰ काम॰

मिंसिपल महाराणा कालेज उदयप्र तथा दीन कामर्स फॅकल्टी राजपूताना विश्वविद्यालय

रचयिता

रारतीय सहकारिता आन्दोलन, प्रान्य अर्थशाल, प्रारम्भक अर्थशाल, भारत का आर्थिक मुगोल, भारतीय सन्द_{र,} भारतीय भाग्य अर्थशाल, बेंकिंग तथा भारतीय

आर्थशास की रूपरेसा आहि।



रामनारायम् लाल

मकाशक तया पुस्तक-विकेत इलाहाबाद १६४१

[मुर्ख ७]

सस्करण]

मुद्रक्—

मशो रमजानग्रही शाह

नेशनल प्रस

५ म ११५१

प्रयाग

, धार्थिक भूगोल के चतुर्थ संस्करण को लेकर उपस्थित होते हुए लेखक को अत्यन्त हुये हैं। पुस्तक की लोकभियता तो इसी से मिद्ध है कि उसका हीसरा संस्करण शोब ही समाप्त हो गया। उत्तर प्रदेश, विहार, राजस्थान हथा मध्यप्रदेश में काममें के विद्यार्थियों के द्वारा पुस्तक पाठ्य-पुस्तक के

्र एक में फाम में लाई जा रहा है। आज समय भी बदल गया है लेखक का स्वप्न सत्य होने जा रहा है। वह दिन दूर नहीं है जब हिन्दी उच रिखा का माध्यम बन जावेगी। लेखक उन ज्यक्तियों में से हैं जिनका

विरवास है कि डच शिला भी हिन्ही के मध्यम के द्वारा आसानी से दी जा सकती है। विद्यार्थी जीवन से खाज तक लेएक का फेवल एक ही कहर रहा है—अर्थात् हिन्दी में उपयोगी विपनी पर माहित्य उत्पन्त किया जाय। इसी उद्देश को लेकर वह पिड्रुले २० वर्षी से हिन्दी में अर्थ

किया जाय। इसी उद्देश को लेकर वह पिड्रले २० वर्षों से हिन्दी में ऋषें , शास्त्र सम्बन्धी साहित्य उत्पन्न करने का प्रयत्न करता रहा है। मसुत , पुस्तक उसी प्रेरणा का फल है।

पुरवक लियते समय तथा उसका संशोधन करते समय लेखक का

बराबर यह ध्यान रहा है कि हिन्दी को वह आर्थिक मुगोल की एक प्रमा एक पुस्तक है। यद्यपि पुस्तक कालेजों में कामसे के विद्यार्थियों की आवश्यकताओं को ध्यान में रख कर लिखी गई है; किन्तु लेखक ने इस बात को भरसक चेट्टा की है कि पुस्तक में सभी वार्तों का समावेश हो। भारत के आर्थिक भूगोल का एक पृथक् भाग में विशद विवेचन किया प्राप्त है। प्रथम भाग में पृथ्वी के आर्थिक भूगोल की लिखते समय इन्छ गुर्तों को जिनका पाठ्यकम में उदशेख नहीं है, पर्तान धनुर्हें, हेंद्वा

ार्तो को जितका पाठपकम में उन्होंस्य नहीं है, पर्वान दिन्हों, जिले पावरपक समस्तता है समावेश कर दिया है। लेक्क स्थितियां से प्रमाविक n) ने स्व विव्यवस है कि पुस्तक इटर-कामर्स तथा बी० काम० परीचा के लिए पूर्णतया पयाप्र

होगी । पारिमापिक शब्दों के ऋषेजी पर्यायवाची शब्द हिन्दी शब्दों के साथ

ही छोटक में दे दिये गये हैं निमसे विद्यार्थियों को विषय का अध्ययन करने में कठिनाई न हो। देश का विभानन हो जाने से पाकिस्तान श्रलग हो गया है। इस कारण भारत के श्राधिक भूगोल के भाग को पुन लिखा गया है श्रीर

विमानन के बाद का परिस्थिति को ध्यान में रख कर नवीन तम श्राकड़े हिए गए हैं। पाकिस्तान पर भी एक परिच्छेद दे दिया गया है। इस सस्करण में बहुत सुघार किया गया है। अनेकों नये चित्र तथा

आइड़े और जोड़ दिये गये हैं। मुफ्ते विखास है कि पुस्तक की रुपयोगिता श्रव पहले से बहुत वह गई है।

महाराणा कालेज शकर सहाय सक्सेना

रदयपूर

विषय सूची

प्रथम भाग

पृथ्वी

विषय	5.0
-प्राधिक भूगोल के सिद्धान्ते	, ,
पृथ्वो के परातल को बनावट (Relief) और मिट्टी	(Soil) 75
्चलवायु तथा प्राकृतिक वनस्पति	٧٩
-मुख्य घषे (Primary Occupations) मजुलियाँ	₹ŧ
-पुरूष घषे —धन सन्पत्ति (Forest) '	92, 25
ेभुष्य घरे पशु पश्चियों पर श्रवलन्तित घरे	\$60
-मुख्य घषे—कृषि (Agriculture)	\$22
-खेतो को पैदाबार - मोज्य पदार्थ	145
र्मुस्य धवे-सिन्ध सर्मात्त श्रौर शक्ति जारा र	_ineral
wealth)	125
–मौरा उद्योग धंघे (Second fry Industries)	240
व्यक्ति स्वापार (२५ले
याधि ()) की पा चित्रपारक मार्ग तथा स्थापारिक वेन्द्र चित्रपा और नगर	र पत्र
्रेष्ठव्या ग्रीर नगर	्वस्तुश्रों यान ५ हो जाने
था सरीर है स्वापारिक देश	यान पूर्णणान अतियों से प्रभावित
ते हैं। प्रापे	ने इस विषय पर

(?)

द्यरा भाग भारववर्ष

॰ ज्ञानन रापच (Mineral wealth) ्ट्री-यन्द र भाग (Sources of power) १६—विवार्ड (Irrigamire) ' र्-मेता (Agriculture) २१—उदाग घष (Indistrie २२-गानगाम ४ सच्चन २३ भारत का ध्यापार (Trade) २४--भारत दी बनसस्या

२५--पारिस्तान दा आर्थिक मृगान

त्रार्थिक भूगोल

मथम परिच्छेट

यार्थिक भूगोल के सिद्धान्त

भगोल का शाब्दिक शर्थ है। पच्ची से सम्प्रन्थ रखने वाला विषय श्रीर जब हम भूगोल,विषय पर कुछ लिखते हैं तो उसका धर्य यह होना है कि पृष्वी ध्रौर उस पर रहने घाले मनुष्य का पृथ्वी से क्या सम्बन्ध है उसकी व्यक्त किया जावे । इस दृष्टि से भूगोल विषय को हम 'विवरणात्मक कला' (Descriptive Art) की श्रेणी म रत सकते हैं। परन्तु आजनल के विद्वान मुगोल विषय को विज्ञान स्वीकार करते हैं श्रीर श्रन्य विज्ञान। की भाँ ति ही इसमें भी [']कारण श्रीर परिणाम' का श्राप्यपन क्या जाता है।

ध्यन्य विज्ञानों की भाँति ही भूगोल विज्ञान का प्रारम्भ भी शुद्ध विवरणात्मक रूप से ही हुआ। श्रारम्भ म पेयल तथ्यों भा सकलन मान होता था किन्तु का तथ्यों के ६४ तन का कार्य समाप्त हो गया तो पिर उनकी व्याख्या करने के लिए सिद्धान्तों और नियमों का निर्माण किया गया । उदाहरण ' हे लिए द्याज भगोल ने विद्वान इस विषय पर श्रधिक ध्यान नहीं देते कि वहाँ क्या उत्पन्न होता है परन्त इस बात की खोज करने का प्रयत्न करते हैं कि ग्रामक प्रकार में धरातल की बनावट में श्रमक खनिज मिलता है। श्रथवा श्रमुक प्रकार की मित्री और जैलवाय में अमक प्रकार की बनत्यति उत्पन्न हो सकती। इसका यह तालर्य करापि नहीं है कि भूगोल के विद्वान ग्राप्त तथ्यों का सनलन जिलकुल नहीं परते । नवीन तम्यों वा सक्लन तो होता है किन्तु ग्राव भूगोन के विद्वानों का मुख्य वार्य भूगोल शास्त्र वे सिद्धान्तों ग्रीर निषमों वी व्याख्या वरना है।

श्राधिक भग ल. भूगोल का एक शाला मात्र है।

"ग्राधिक भूगोल में इस मनुष्य को भीगोलिक परिश्वित (Natural Environments) वा उसने श्राधिक प्रयत्नों पर होने वाले

आर्थिक भूगोल प्रभाव का श्रध्ययन करते हैं ।" इतके श्रध्ययन में हमें यह पता की परिभाषा चलता है कि मनुष्य के श्रीधिक प्रयत्न बहाँ तक में बस्तुश्रों

के उत्पादन, उनके एक स्थान से दूखरे स्थान तक ले जाने नथा रारीद विकी से सम्बन्ध रखते हैं वहाँ तक भौगोलिक परिश्वितिमें से अमाबित

एते हैं। प्रापेशर जो॰ बी॰ चिकौलम (G G Chisolm) ने इस नियम पर

₹

न्तित हुए बहा है—"दस विपर व श्रान्तर्गत उन सर मौगोलिक परिश्यितया का विनरण होना चाहिए जा बखुश्रों का उत्पत्ति, उत्तक चलन, सथा अप प्रियप पर त्रमात्र दालती हैं।"

मनुष्य अपनी-भावन-वस्त्र सम्बाधी तथा अन्य, आपर्यकताओं का पूरा बरने क लिए प्रकृति की सहायता में बस्तुओं को उत्पन्न करता व्यार्थिक भूगोल है। उदाहरण के लिए किसान भूमि, बधा, घूप, ब्लीर बाउ

का चेत्र (Scope) की मदद से सर्तों से बहुत तरह की परालें पैदा करता है,

जराना में प्रकृति बहुत प्रकार की बहुमूहन लकड़ा, तथा अन्य

वन सम्यास उत्पन्न वगता है बिसने द्वारा मनुष्य तरह तरह का वस्तुर्वे तैयार वरना है। इद्या प्रकार प्रकृति न भूमि क श्रन्दर बहुत प्रकार का धातुश्रों को दक्र्या कर रिया है जिनका सहायता स मनुष्य बहुत तरह की चीचे बनाता है। साराध वह है। कि सेता-बारा और दश्येग घरे प्रकृति पर ही विभेर हैं। इसका दसरे शक्यें म यह श्रथ हुआ । के क्या देश का समृदिशाली श्रवना नियन होना वहाँ की प्रकृति पर निमर है। बाद सबुक से व अमेरिका तथा बिटन धनी देश है और गरि भारत तपा चान में कभी उचाग घरों की उन्नति होगी तो केवन इस लिए, कि इन देशों बी प्रकात बना है।

किया भी देश का "प्रकात" वैसी है, यह वहाँ के भूगाल का जानने स हा जाना वा तकता है। श्रतपत आर्थिक तथा व्यापारिक भूगोल (Economic Geography) मनुष्य का आर्थिक (Economic) रियति तथा उसके निवास-स्थान का धनिष्ट सम्बाध बवलावा है। मनध्य समाज उलाव सभा कर सकता है कि जब प्रश्ति उसे यथन्य भोजन तथा व बस्त्य प्रशान करे जिनका मनध्य को निवान्त त्रावंश्यकता हाता है।"

सच ता यह है कि मनुष्य का आर्थिक उन्नति का आधार उसने निवास-स्थान को भैगालर परिस्पति (Natural Environments) हा है। क्सि देश व पैराबार ईंसा हागा, कीन कीन सा पसनें उत्पत्न की बावें, वहाँ कीन कीन स घष चर मर्केंगे, शाक (power) वा क्तिना उपराग हा सकता, मजदूरा का बाय-ज्मन ६व हाग, व्यापारक मार्गों वा मुविता होगा या नहीं, इत्याद समा वात किसा दर की भौगालिक परिाम्पति (Natural Environments) पर ही ग्रानाम्बन हैं। भौगोलिक परिस्थिति के श्रातगीत घरातल का बनावट, जलवायु, तथा एक प्रदेश से दूसर प्रदेश का भौगोलिक सन्देश, इत्यादि सभा वार्ने का जाता है।

याँ देखा बाय सी मनुष्य का क्याधिक उन्नात का क्याधार उसक निवास स्थान मा मौगालिक पारास्यति ही है। परन्तु यदि थोड़ा देर व लिए यर मा मान लि

ч

वित्रार्थी को इन सभी समस्वाद्या का अध्ययन करना आवश्यक है। इन समस्वाद्यों के खातिरत हम और भी समस्वाद्यों को खातिरत हम और भी समस्वाद्यों को खात्राई करने के भारत, एक देश से दूधरे देश मानुष्या क प्रवास का नगरन, तथा विन्न भिन्न भारते हों को खात्राई करने के पार्थित होती हैं। उनका भी सन भिन्न सिन्न सिन्न सामस्वाद उपस्थित होती हैं। उनका भी समाचित्र इस विषय म होना खानस्यक है।

मतुष्य जिस स्थान में निवास करता है वहाँ क अनुसार ही उने अपना जावन अनाना पढ़ता है। मानवीय भ्योल (Human Geography)

मतुष्य तथा थे विद्वाना का कथन है कि "जातियाँ अपने निवास स्थान उसकी परिस्थिति को उपने हैं" किंडा देश ने निवासियों का मुख्य भंचा क्या (Environments) होंगा र वहाँ का पहनाबा क्या होगा ? तथा उनका रहन वहन,

स्वभाव ग्रीत कार्यवासता कैवा होगा ? यह भट्टत बुद्ध उद्य देश की मीभोलिक परिस्तिति पर हो निर्मार है । मनुष्य का पशा उत्तरे स्वमाव पर एक अनार का विशेष प्रभाव डालता है । भिन्न मित्र जातिया च स्वभाव वा श्राप्यतन करते से यह बात स्पन्ट हो जातेगी ।

रागर की समस्त शिकारी जातियाँ लड़ाकु होता हैं। व जयला में परा पितायों मार कर तथा प्रकृति द्वारा उत्पन्न किये हुये पत्नों पर भ्रमना गुजारा करता हैं। महति को दो हुई चीजों के नर करते करते उनका स्वभाव नष्टनारी बन जाता है. विनाश ही उनका ध्येप होता है, यही कारण है कि ऐसी जातियाँ लड़ने भिड़ने के लिये बहुत उत्पुक रहती हैं, और उनकी दृष्टि में जीवन का मूल्य नहीं होता यही नारण है कि शिकारी जातियों में बल श्रीर शक्ति की पूजा होता है श्रीर बलपान व्यक्ति हो समात्र का नेता माना जाता है। गहरिये का स्वसाय शिकारिया से भिन्न होता है, क्योंकि वह अपनी भेड़ी तथा पशाओं की रहा करता है, उसने लिये जीवन ,महुत मूल्यवान है। उसका ध्येष श्रापनी पशु-सम्पत्ति की रहा करना है, पिर वह ्वलह प्रिय क्यों होगा । इसी प्रकार किसान भी जान्तिप्रिय होता है क्याकि उसका |सम्बन्ध भूमि से हैं | भूमि पर खेती-बारी तभी ठांक तरह से हो सकती है जब देश मिं सान्ति है। भिम से सम्बन्धित होने के कारण किसान कभी प्रवास (Migration) त्म विचार ही नहीं करता । यह समाज के अन्दर नेही काम्तिकारी उलट केर पसन्द । नहीं करता । यही कारण है कि वह पराना शीतियों का श्रदा की हाँह से देखता है. और बोर्ड नात जल्दी ही स्वीकार नहीं करता। उसके क्रापने वश्रपरम्परागत अनुभन हुतर श्रीक विश्वास होता है। पशु पालने वाली जातियाँ शानि प्रिय होती हैं, इस हुलये वे भी रुद्धिवादी होती हैं श्रीर कोई परिवर्तन पराद नहीं करती ?

धनुभव की बड़ी द्यावस्यकता होतो है यही कारण है कि रेंे,

ε

श्रनुमा ने। धद्रा मे देखा जाता है। जा श्रायु में बड़ा है वही समात्र का नेतृत्व बाता है।. पड़े-बड़े बारगाना म बाम बरने वाले तथा विशाल नगरों में रहने वाले मिल

मजदुरों वा स्वभाव सर्वथा भिन्न होता है। वह पुरानी ररमों में विश्वास नहीं रखते श्रीर न उ ह किमा स्थान विशेष से श्राधिक प्रेम ही होता है। मैनचेस्टर के कारखाने म नाम नरने वाला मजदूर यदि कनाटा में धन उपार्जन ना ग्रन्छ। ग्रासर पाता है ता-पर् निम्मनाच श्रपना देश छाड़ कर कनाडा चना जाता है। इसने विपरीत उत्तर प्रदेश का ग्रामाण भूखे रहकर भी श्रपने वाप-दार्दों के स्पान का नहा छोडना चाइना । चाह गाई मा देश क्यों न हा वहाँ की भिन्न भिन्न पेरोवाली जातियों का

स्यभाव स्थवस्य हा भित्र हेागा । यह तो पहले ही वहा जा चुका है कि घथा या पेशा भौगोलिक परिस्थित

(Natural Environment) पर निर्मर है, श्रवएव अप्रत्यक्त रूप से जावियों के रवमात्र तथा उनने विचारों पर भी भौगोलिक परिरियति वा प्रभाव पहला है। बारे धारे दन नातियों में बच विरोप गुण उत्पन्न है। जाते हैं, यहाँ तक कि वे एक दसरे से जिलकल भित्र है। जाती है। हमें जा जातियों में भित्रता दिखलाई देती है यह जनके निवास-स्थान के प्रमाय के कारण है। केवल स्वमाय और विचार ही नहीं दसरे स्वाम्प तथा मानधिक विशास पर मा भौगोलिक परिस्थिति का जहुत बड़ा प्रभाव पहता है, बादे एक बिलाची, विलेशिचस्तान के पहाड़ा को तरह ही कंठार श्रीर ज्लशाली होता है तो नेयल इसलिये कि वहाँ की मौगीलिक परिस्थिति ने उसके। ऐसा जना दिया है। यदि जगाल का गहने वाला सन्त्य निर्जन होता है श्रीर नैवाल का चारियों में रहने नाला मनुष्य हुएपुण और बनवान होता है ते। इसहा कारण दोनों देशों का मीगोलिक परिस्थित में किया है।

विन्ताचिस्तान ने शुन्क पटार में रहने वाला निलाची इस कारण हुए पुरु परन्तु रामात्र से रूपा होता है क्योंकि वहाँ सूखे पहाड़ है प्रकृति बहुत उदार नहीं है श्चारयन्त परिश्रम करने पर ही प्रश्वि मनुष्य के उदरपोषण योग्य पदार्थ उत्पन्न करती है। लेना बरता विचाई प लिए पुएँ इत्यादि बनाना तथा ग्राना जाना अन प्रदेश

में सरल नहीं है इस बारण विलाचा बन्मजात बलिप्ट होता है। हिमाना पर्वत के निमासिमी केन देखिये उनकी डांगे ख्रीर विशेषकर उनकी विडिनियाँ किननी बलिए और सुन्दर होती हैं क्योंकि युगों खुगे। से उनका पहाड़ी

पर चडना पहता है।

पूर्वीय बगाल के निवासी निर्वेल और अग्रज तथा आलती दीने हैं भूमध्य रेमा हे मर्भापवर्गी स्थान बनों में रहने वाले लाग ता छीर मी श्रविक निर्वत श्रीर शा लगी होते हैं क्योंकि वहाँ की प्रकृति इतनी उदार है कि थाड़े से प्रयस्त से ही मनष्य की

वहाँ उदस्पृति के लिए यथेए साधन गाप्त है। जाते हैं 1

मरभमि की रहने वाली जातियाँ घुमकह जातियाँ रन जाती हैं क्योंकि उन्हें जल की खोज में श्रापने पश्तश्रों सहित एक स्थान से दूसरे स्थान पर निरन्तर जाना पहला है। इसी प्रकार बालियों के रीति रसम तथा उनके श्राचार विचार भी भिन्न हो जाते हैं यही बारण है कि जब एक देश के नाम पर नाई वार्व किया जाना है तो उस देश के निवासी उसमें भरतक सहये ग देते हैं बिन्तु अन्तर्राष्ट्रीय कार्यों में सर उदासीन दिखलाई पहते हैं।

पथी को धरतल को बनावर सन जगह एक सी नहीं होती। कहीं ऊँचे पहाड हैं ते। कहीं नीचे मैदान । धरातल में धीरे धारे परिवर्तन होता प्रध्नी के धरातल रहता है। बायु, जल, ध्रम, पाँचे तथा हिम प्रध्नी व धरातल की बनावट (Relief) का रूप पदलते रहते हैं। नदियों वे दास धारियाँ

(Relief) ब्रौर नीचे मैदान बनते हैं। बाय एक स्थान की मिटी केर का प्रभाव - उहाकर दसरे स्थान पर जमा देती है। वर्ष पाँचे तथा लेज धप भी धीरे धीरे घरातल का ताइते रहते हैं। इनक विवा

पृथ्वी के बुद्ध भाग प्राकृतिक रूप से ही फँचे उठते जा रहे हैं श्रीर बुद्ध भाग रके हाते जा रहे हैं। अध्रय भी करी रही मुखी की कहता उत्ता है जी रहीं वह पृथ्वी से दूर हर जाता है पीधों की जड़ें भी चड़ानों को तोहती रहता हैं थप और पानी भी चहानों भी तोइते हैं। भूत्रपों ने नारण तो घरातल म एनाएक मयकर परिवर्तन हो जाता है. थोड़े से ही समय में धरातल का कारापलट हो जाती है। किंत श्राधिकतर परिवर्तन इतने भीरे भीरे होने हैं कि मनस्य को उसका श्रामास तक नहीं होता ।

धरातल की बनावट मनुष्य की द्यार्थिक स्थिति पर वस्त प्रभाव डालती है। जलवायु तथा पैदाबार बहुत कुछ भरातल को धनायट पर ही निभर हैं, धरन्त प्रत्यक्त रूप से भी घरातल की बनायट (Relief) विशो भी प्रदेश की श्राधिक उन्नति की सीमा को निर्धारित करती है। जैसे, ऊँचे पहाड़ों से भरे हुए प्रदेश का त्याधिक उपवि प्रधिक नहीं हो सकती है, क्योंकि न तो यहाँ खेती बारी ही प्रधिक हो सकती है, न उद्योग पायों को ही उजति हो सकती है, और न मत्यों भी हो मविधा होती है। यही कारण कि ऐसे प्रदेशों में श्रामादी पना नहीं होती। पहाड़ी प्रदेशा में निरासियों के मुख्य भये पशु-पालन, खान मोदना, तथा लकड़ी की पलुएँ बनाना है। पहाड़ो प्रदेशों के विपरीत जहाँ नीचे मैदान होते हैं वहाँ यदि भूमि उपजाऊ हो तो श्राबादी धनी होती है, क्योंकि वहाँ खेती-बारी तथा धधे पनप सकते हैं और मार्गों की स्विधा होने से ब्यापार भी उसति हो सकती है।

पुरा नहीं, परावन भी सुनार मनुष्य है तारण पर मी अभार दालता है। उन्हरस्य ने लिये पूर्वत पर रहने वाला मनुष्य हुण्युष्ट खारा तथा परिक्रमी होन है, क्योंकि वह कहा महत्त के बाद हा अपनी योही हो आयरफलाओं को पूरा कर पहला है। किन्तु मैरानों में रहने वाला कमजीर होता है, क्योंकि वह याहे म पास्त्रम ने से अपनी कर वो आयरकलाओं के पूर्व किन्तु है।

इतने सम्य हा हमें निद्यों के प्रमान पर भी विचार करता आवश्यक है।
निर्मों मनुष्य की आर्थिक उसाय में बहुत अधिक सहायक होती है। नेती के
निर्माह ता नीद्यों के इस्ते होने ही है, देतों क पूर्व यही मुग्न निर्माहिक मार्थ पे।
आप से बहुत सा नीद्यों प्रमान सा स्विचा प्रशान करती है। आधुनिक काल में
पान से सम्म दानों में विवक्ती उत्पन्न करते का विधि ने पहाड़ी निद्यों के महत्व
की बहुत पता दिया है।

मतुष्य के बावन पर बलवायु वा बुत्त झविक प्रमान है। गरामी, बल, तथा वाषु मतुष्य के बीवन वा विजे अत्यन्त झावर्यक है। वनस्पति जालवायु का (Yegetation) भी बलवायु वर हा नामरि है। यदार गरामी प्रमाव और बल पीहा बहुत मात्र में सब बनह पाया जाता है, किर भी इन व परण्याला में वह न सम्माव बन्दत से जात्र हन से ने तुन्त से प्रदेश मतुष्य पर रहने के लिये उपन्न नहीं सही। प्रमा सामस्वान, कर्यों के नेत्र कर स्वाप्य पर रहने के लिये उपन्न नहीं सही। प्रमा सामस्वान, क्यां किता, तथा हिमाच्यां ति वह पर्य प्रमाव के नियास-स्थान वनने के मिन नहीं है। यसी प्रमा स्थानों में मा बन्द मतुष्य रहने हैं परन्त अपने स्वान स्थान किनाह साम कि वहीं आविह जन अस्त स्वान नियास करने के कि वहीं सामन

ε

बलवायु का सम्बन्ध उन पैदाबारों से है जिन पर मनुष्य का जीवन निर्भर है श्चत्रव वड जलवाय के प्रभाव से नहीं अच सकता । मनुष्य जनवास की नहीं घटल सकता। यदि किसी प्रदेश में वर्श बहुत कम होती है तो मनुष्य पानी नहीं बरमा सकता । अधिक से अधिक वह यह कर सकता है कि जहाँ पानी अधिक वरसता है वहाँ के पानों को नहरों द्वारा लाकर अपनी भूमि सीच ले। पगन्तु सिचाई थोड़ी सी ही भूमि को उपजाक बना सकती है, क्योंकि बिना वर्षा के बेवल सिचाई से हो सारा काम नहीं चल सकता। यही बारण है-कि रेगिस्तान आज भी रेगिस्तान बने हुये हैं। नील नदी से थोड़ा सा प्रदेश सींचा जा सकता है किन्तु सारे रेगिस्तान वै। उपजाक नहीं बनाया जा सकता । फेवल पैदाबार ही नहीं, उपोग धवे भी प्रदूत हुछ जतवायु पर निर्भर हैं श्रीर ग्राप्रत्यत् रूप से जलवायु का व्यापार पर भी ग्रभाव पहला है।

भनुष्य को सम्यवा भी जलवायु से विना अभावित हुये नहीं रहती। संसार में 'सबसे पहले सम्पता उच्छा प्रधान देशों मे पैली । भाष का आधिष्कार होने के बाद शोतीष्य (Temperate) देशों में उत्तका प्रादुर्भाव हुआ । यह सब जलवायु मा कारण है। उत्तर तथा दक्षिण अवों के प्रदेशों (Polar Regions), दलदल, मैदानों, तथा वियुवत रेखा (Equator) के सघन वनों में जो पिछड़ी हुई नातिमाँ रहतो है वे जलवायु के ही कारण इतमा विद्यक्त दुई है। नतवायु का ग्रभाव वेवल यहाँ तक ही परिमित नहीं है । जिन देशों में ठड श्रधिक पड़ती है वहाँ का समुद्र तथा नदियाँ जाडे में जम जातो हैं श्रीर इसका पल यह होता है कि बहाँ का व्यापार दक जाता है। सागवेरिया सभ्य सद्यार से वेचल इसी कारण पृथक् है कि उसकी नदियाँ तया समुद्र जाड़े में जम जाते हैं श्रीर बन्दरगाहों में जहात नहीं था-जा सकते । यही कारण है कि रूस काले-सागर (BlackSea) के दारा मैडीटरेनियन सागर में जाने के लिये दरेदानियाल के महाने को श्रवने सकते मे रतना चाहता था, कि जिससे जाड़े में भी उसकी व्योपार की मयिधा हो ।

शीतोष्य (Temperate) तथा मुनों (Poles) के सनीप के प्रदेशों में गरमी का भौराम पैदाबार तथा ध्यापार के लिये शत्यन्त भविधा जनक होता है, किंद्र बाड़ा सुरती तथा व्यापार की मदी का समय होता है। इन देशों में बाड़े के दिनों में पौधा उग हो नहीं सरता, और यदि उग भी जाय ती ज्यादा दिनों जिंदा नहीं रह सकता । इसका पल यह होता है कि इन देशों में गरमी के मौनम में लोग साल भर के लिये भोजन उत्पन्न करने में बड़ी लगन तथा मेहनत से काम करते हैं तथा आहे के दिन प्रालस्य के होते हैं। बरसात के दिनों में मानवान वाले प्रदेशों में श्रिधिक काम नहीं होता। मारत में वर्षा के दिनों में किसान खाली रहता है, यही कारण है कि इस दिनों यहाँ श्राल्हा, नौटको तथा तमाशो की धूम रहती है।

यहा नहीं, परानत की ननावर मनुष्य में शारार पर मा प्रभाव दालती है। उत्तरम्ग क लिये पर्वन पर दहने बाला मनुष्य हुण्युष्ट, सारा तथा परिक्षमी हान है, क्योंकि वह कही मेहनत के बार ही प्रभानी योही सी ध्यावस्पताताशों की पूरा कर महता है। किन्तु मैहनों में रहने बाला कमावार होता है, क्योंकि वह योड़े म परिकास से हा श्रापनी जुन की खालास्पतात्रा की पूरा कर लेता है।

इस्तर क्षाप हो इस निर्देश वे प्रभाग पर भी विचार करना आप्तर्यक है। नोदशुँ मनुष्य को आर्थिक उन्नीत स बहुत अधिक सहायक होती हैं। येती का विचाई ता निर्यो क द्वाप होनी हो है, वेनों के पूत्र येही पुग्य क्यापरिक मार्ग थे। आज भा बहुत सा निर्देश मांग की मुश्यि प्रशास करती हैं। आधुनिक काल म पानी से सन्त बड़ा। में बिजली उत्पन्न करने का विधि ने पहाड़ी मदियों क महुन्व की बहुत कहा रिया है।

पुन्ती ने परातल का बनावर वा प्राध्यवन इसितये या प्रावश्यक है कि इसम एक प्रशेष का दूसरे में समस्य मालून होता है। विदि वादि बारां वा बनाइ र चन्दारा परान चाहिय विद्यार होता है। विदे वास्ति ने उस प्रदेश ने विषय म चानसरा परान चाहिये विद्यार वार्या है से स्वार में मो बाता है। आधुनिक क्षेणोमिस कन्द्र उन स्थानों में पाये वाले हैं वहाँ क्या माल तथा शिंक (Power) उत्तत बरते के साधन आधानी के उपलब्ध हो सहै। इस नेवल परातल का हो अस्पायन नहीं बरता होया वरंद्र वहांनी का मा आपयन करना होया वितने हुनते में मिनो नना है। चहांनी की बनावर पर ही धानुझों का हाना निर्मंद है। यहां सब सात निर्मो देश को दैरायाद, स्विन वस्यों (Mineral wealth) तथा आर्थिक उत्ति से मिनियत करती हैं।

मतुष्य व बीवन पर बलतायु का चतुन श्रमिक प्रभाव है। यरामी, खल, तथा वायु प्रतुष्य व बातन न विषे श्रम्यन व्यक्त व्यव्यव्यक्त है। वनस्यी जनवायु वा (Vegetation) भी बलवायु पर ही निर्मार है। वनस्यी प्रभाव अरोर बल बोही बनून माना में धर बनह साथा जाता है, किर भी इनके वपटनाया के न होने ने श्रम्या बन्दर हो न्याद हाने ने त्रन्त के प्रथा करूत है न्याद हाने ने त्रन्त के प्रथा करूत है। करम रीमारान, वर्गीके भेशन, कथा हिमार स्थानने के ने त्रन नहीं है। वर्म प्रमान नने के ने न नहीं है। वर्म प्रमान को निर्माण करता है वर्म श्रमान की निर्माण करने के निर्माण करता है वर्म श्रमान का नहीं कि वर्म श्रमान की निर्माण वर्गने के विषय स्थानों में भी बुन्द अनुष्य रहते हैं परन्त जनवा नीवन हवना विज्ञाह को सकता।

٤

खतप्त यह जतनायु के प्रमान से नहीं जब सहना। मतुष्य जननायु मी नहीं नरक सहना। यदि किसी मदेश में वर्ग बहुत कम होती है तो मतुष्य पानी नहीं वरना सहना। अधिक से आधिक यह यह कर सहना है कि नहीं पानी अधिक वरणता है वर के पाने किया है के सी भूमि भी उपजात का सहती है, क्योंकि हिना वर्षो ने के प्रका सिवाई से हो सात काम नहीं जल सहता। यही कारण है कि रेमिस्तान आज भी रेमिस्तान वेने हुये हैं। नील नहीं से धोड़ा सा प्रदेश सीचा जा सकता है हिन्तु सारे रेमिस्तान के उपजात नहीं के सीचा वा सकता। के सत्ता है हिन्दू सारे रेमिस्तान के उपजात करते सी मतावा चा सकता। के सत्ता है नहीं, उपनेम भने भी महुत जुल जतनायु पर निर्मार है और अप्रस्त्व रूप से जननायु का व्यापार पर भी प्रमाय पहना है।

मतुष्य की सम्बत्या भी जननायु से बिना प्रमावित हुने नहीं रहती। ससार में

मनुष्य की सम्बता भी जनवाजु से बिना प्रभावित हुवे नहीं रहतीं। स्वार्त संवर्त सम्बता उत्तक प्रथान देखों में मैं जी। भाग का क्षाणिमार होने के वार रातिन्य (Temperate) देखों में उत्तक प्रातुनीर हुवा। यह सन जलवाजु का कारत्य है। उत्तर तथा रहित्त प्रभु को करेशों (Polar Regions), रहत्वर, मैदानों, तथा थिपुत्रत् रित (Lapistor) के स्टान वर्गों में जो पिछड़ी हुई जातियाँ रहती है वे जलवाजु के ही कारता रतती विव्यत्त हुई है। जलवाजु का प्रमाव नेवल वर्षों कहा परिमत को ही। विन देशों में ठड अधिक पहती है वर्षों का समुद्र तथा भीदारों जाते में में जम तथी है कार कार्या होता है कि वर्षों का समुद्र तथा भीदारों जाते में में जम जाती है क्षीर सन्दरगारों में जहां का व्याप्त रक्ष कार्यों को स्वार्त के स्वार्त में स्वर्त कर कार्यों का स्वार्त के स्वर्त में स्वर्त कर कार्यों होता है कि वर्षों का स्वार्त के स्वर्त में स्वर्त कर साम स्वर्त है कि स्वर्त कार्यों स्वर्त कर कार्यों कार्यो

रानात यहना था, का जबम जाइ में भा उसमें दानावर में शुक्त हो।
योतित्त्व (Temperate) तथा मुंदों (Poles) के समीप के मदेशों
में गरमी का मीतम पैदानाद तथा ज्यापार के सिये आत्मन मुनिभा जनक होना है,
किंद्र जाइन एक्तो सभा ज्यापार को मदी जा धनाय होता है। इन देशों में बाहै के
दिनों में योधा उग हो नहीं उनता, और यदि उम भी ज्याय तो ज्यादा दिनों किंद्र नहीं रह एकता। देशना क्ला यह होता है कि इन देशों में बरानी के मीतम में शोग छाल भर के लिये मोजन उत्पन्न करने में बड़ी लगन तथा मेहनत छ जाम करते हैं तथा बाहे के दिन आत्मल के होते हैं। करणात के दिनों में मानगदा बाले पदेशों में अधिक काम नहीं होता। भारता से वर्षा के दिनों में शिना लालों पदेशों में बाहि काम नहीं होता। भारता से वर्षा के दिनों में शिना लालों पदेशों है। श्राधिक-भूगोल

वो वातियाँ एक से वलवायु में रही हैं उनमें रहन-शहन पहुत बुद्ध एक्सी ही होती है। इस भारत्य ऐसी वातियाँ श्रीम ही व्यान देश जलवायु क्षीर के स्थान वलवायु वाले देशों में जाने को तैयार प्रवास हो वाती है। निम्म जलवायु मनस्य के प्रसास के लिये वायक

.

प्रयास हा बाता है। एमज क्लावायु मतृष्य के प्रशास के बल्द वायक (Migration) है। ब्रिटिश जाति-के लोग प्रति वर्ष नगड़ा लगा समुज्य प्रशास ध्योगिका में जानर क्लाने हैं किनु बहुत कुछ प्रथम करने पर जा खाट्टे लिया तथा दिल्तर अमीना में खायक मतृष्य जाकर नहीं बखते। मारत

सा आरहे लिया तथा दिवार असीना में अधिक सद्भ्य जानर नहीं बढ़ते। मारत का मारतकादी हिमानक तथा दूसरे पहाड़ी स्थानी हो पायकर अपने प्राप्त पायकर सामित के प्राप्त करी हिमानक तथा दूसरे पहाड़ी स्थानी वर चने जाते हैं। इस योड़े पाल के प्रवास के ही सारव विमाला, मैतीताल, दार्बोरिंग, मगूरा, उनकमड, एचनदी तथा आह् महत्वपूर्ण स्थान पन यह है।

मनुष्य में अपने महान बनाने में बलायु था बहुत विचार करना पहला है। बिन देशों में बर्षा अधिक होती है वहाँ के महानों का छुतें जलवानु खोर दालू होतों हैं। नहुत ठडे देशों में महान दिना आँगन के

इसारतें बनायें जाते हैं और गरम देशों में निना शाँगन का महान हमें सेन सेन नहीं होता। डहें देशों में कमरे एक दूसरे से सगस्य ननाये जाने हैं बिसले रहने वाले डह से बना कों। गरम देशों में इसन हालू नहीं होनी और महान में प्यार हवा शाने के लिये मरामहा ननाया जाता है। डहें

देशों में सहनें प्रापिक चौदा उनाई जाती हैं जिछमें पूरत की मूप सूत्र मिलती रहे। इक्टने विश्वतेत सरम देशों में बतला मिलनें हो प्रापिक दिखनाई देशी हैं। हों जहाँ प्रामदरस्त प्रापिक होती हैं वहीं जैदी छड़क ही बनानी पहती है। धरीच में मनने हिंगे मतुष्य का टैनिक जीवन जलायु से गृहत कुछ प्रमावित होता है। प्रापारिक मार्गों पर भी जलवायु सर कुछ क्ष्म प्रमाव नहीं है। जिन स्थानों

व्यासारित मार्गा पर भा बलवायु वा बुंब क्या प्रमान नहीं है। विन स्थान पर बहुत वर्ग पहती है नहीं रेल और नहान वर्ग हो जाते जलपायु और हैं। वाहें में उत्तर पे शयुर नम जाते हैं और जहांचों वा व्यासारिक मार्ग थाना बाना रुक जाता है। नहीं रेलवे लादने वर्ग से दर जाती

है वहाँ भी मार्ग भी अमुविधा ही जाती है। जिन देशों में बगी बहुत अधिक होनी है वहाँ भी मार्ग की बहुत अमुविधा हो जाती है। जिन

दर्य बहुन अभिक्त होने है वहाँ मी मार्ग को बहुत अक्षुविधा हो जानी है। जिन देशों में आदिषेद वर्षों होती है रिवने बाहतें वह जाती हैं। छड़कों पर पुल न होने के कारण उनका उपोगा नहीं हो छक्ता, धाथ हो करने राहतों पर आता-जाता हुए अध्यनक हो जाता है। रेसिस्तानों में हवा रेत को बहाविधा लाई करके राहता रोक देती है और रिवादे दोनों को परों करना पहता हैं। आचीन काल में जब जहाज सार से नहीं जलते ये तर तो हवा हो उनका श्वनतानन था।

श्राधिक भगाल के सिद्धान्त वेंसे तो श्रात्यव रूप से जलवाय वा प्रत्येक घरे पर प्रमाव पड़ता है। किंतु कुछ पर्धे प्रत्यज्ञ रूप से जलवाय पर निर्मर हैं। उदाहरण के लिए सती कपड़े के घंधे को नम हवा की द्यावस्यकता होती जनवाय श्रीर

* *

वहोत धरे है जिससे सूत के सार न दूरें, और फिल्म-व्यवसाय के लिए तेनधूप भी श्रावश्यकता होती है। खेती, पलों का घषा तथा श्रन्य प्रथे तो बहत कुछ जलवास पर हो निर्भर हैं।

मन्द्र के मस्तिक पर भित्र भित्र जनवाय का कैसा प्रभाव पहला है इसका ठीक प्रतमान कर सकता विकेत है। विर भी यह सर मानते हैं कि दड़े जनशब में मनुष्य हुम्पूर और चस्त रहता है. जलवाय का मस्तिष्क पर श्रीर गरम जनवाय सस्ती उत्पन करता है। गरमा में थोडा परिश्रम करने पर ही मनव्य यक जाता है । इसके विपरीन ठडा प्रभाव हवा मतुष्य के हृदय तथा गस्तिष्क को शक्ति प्रदान करती है।

मनत्य जातियां की विचार शक्ति में जो भिनता पार्ट जाती है वह उन जानियों क निवासस्थान के जलकाय का ही ग्रासर है। यदि ऐसा नहां है तो भिन्न जावियों में विचार शक्ति की समानता क्यों पाई जाती है। नग हवा का प्रभाव सरितक पर बत पहला है और शब्द तथा ठटो हवा गस्तिष्क ने लिए लाभशयक है। यदि देखा जाव तो भिन्न भिन्न देशा के निवासियों का स्वभाव उस देश के जलवाय के खनसार हो पाता है। ऑप्रेन लोग खेल-मूद बहुत पुरुद करते हैं, क्योंकि इगलैंड का मेघा च्छा ग्राकाश सस्त रहने वाले मनुष्य के स्यास्थ्य के लिये हानिकारक है। पर्या क पूर्वीय देशा में जो उदासीनता दृष्टिगोचर होता है तथा गोरोपीय देशों छौर उत्तरीय श्रमेरिका में जो चचनता का साम्राज्य है वह इन देशा की भिन्न जलवायु का ही पल है। स्हादलैंड के निवासियों में गम्भीरता, श्रासाम धैर्य, ख्रीर कल्पना शक्ति का जा बाहुल्य दिलाई देता है वह वहाँ के कुहरे से परिपूर्ण जनवायु का हो प्रभाव है। इगलंड म गईरे रगों का रिवाज न होने का कारण वहाँ का मेघाच्छल आकाश है, ग्रीर भारत बैसे गरम देश में जो तेज रहीं का इतना श्रधिक प्रचार है इसका मारण यहाँ की तेज धूप है।

ग्रमिका के प्रसिद्ध विद्वान सी॰ ई॰ इटिंगटन ने सोज के उपरान्त यह परिमास निकाला है कि मनुष्य की शारीरिक शक्ति ६०° से ६५° पै०

जलवाय श्रीर गरमा म सबसे ग्राधिक चीतन्य रहतों हैं, ग्रार मारिकक सबसे मनुष्य की श्रद्धा नार्य उस समय करता है जब बाहरी बाय का सापकम कार्य शक्ति (Temperatute) ३८° एै॰ हो। यदि कुइरा श्राधिक पढ़ता हो अथवा तापनम सब मैदानों में एकसा रहता हो, या

रिर तापक्रम में जल्दी जल्दी परिवर्तन होता हो, तो मनुष्य भी बार्य शक्ति भम हो

द्याधिक भूगाल

\$ \$

बाती है। बार बलवायु भीमया येग से चनती है तो मनुष्य में हृदय में उत्तेत्रना पैलता है। योड़े में हम कह सक्ते हैं कि बलवायु ना मनुष्य का नामें शक्ति पर गहरा प्रमाव पहता है।

बनस्पति बलजापु तथा मिट्टी पर निर्भर होती है। वयों, गरामें, रोशनी, श्रीर वायु पैंपे के लिए श्रावश्यक हैं। पैंपे श्रपनी पतियों के द्वारा जलपायु श्रीर हा। से श्रपना भोजन ले लेने हैं श्रीर उनहों जहें पूर्प से बल बनस्पति लींचनों हैं। रोशनां श्रीर पूर्व के द्वारा हो जन श्रीर तथु पींच के लिये भोजन में परिवाद होने हैं। पिन्न सिक्त जाति के पींचों

पालय मानन में पाएता होने हो । महाभाग जात प्रपाध के लिये मित्र मित्र वतवायु चाहिए फिन्तु वीचे ध्याने ध्यानुक जलवायु के ध्यातिहेन दूसरे प्रचार ने जलवायु में मी उत्पत्न हो वहते हैं। जिस प्रकार टडे देश का रहने वाला मनुष्य कम गरम देश में रह सकता है उसी प्रकार पौथा भी मिल जलवायु में उत्पत्न हो सकता है।

गरम देशों में पीचे पने और बहुतायत में उत्तर होते हैं, तथा टडे देशों में सिलरे हुए और कम उत्तर होते हैं। पीचे के लिए पूना हवा हानिकर होता है क्यों कि वर पीचे का रख पुता देता है। यहां कारण है कि मकृति ने रिमित्तात में ऐम पीचे उत्तर कर दिये हैं जिन पर एक मक्षर का गाँद रहता है निवासे पीचे का रख न सूच सके। हक्षेत्रे मोतित हम पीचें। पर पिया हो नहीं होती, पत्तिया के स्थान पर काँटे होते हैं जिखने हम रख नहीं मुला खकती। पीचे के लिए रोशमों भा अत्वर्त्व खावस्थक है क्योंकि पीचा रोगमां हो कही, बढ़ता है।

यह तो पहले ही बहा जा जुड़ा है कि श्रत्यधिक गरमी तथा उड थीने था नध्य नहीं कर देती। रेशिभान में १२०° कै ताप्रक्रम (Temp-बनस्पति ecature) में भी शीध उनने हैं और मृत मदेश में बहुत का प्रमान भी ते वाफरोंमें में मा बहुत से का पर नहीं जाता। हाँ गरम प्रदेशों में बहाँ जन मधेन्य होता है वनस्पति महुत स्वन होता है।

हुआत २० ६वान पनात्वा इन व्याव है। यनस्पति हो प्रस्त की होता है। यथन यन (Wood linds) और पास क मैदान (Grass lands) । विश्व मदेश म पास प्रस्ता वन हुट्ट नहीं होना वह रीमिसान कहताता है। यन मा कई महार के होने हैं। उच्च कटिक्स (Tropics) के स्वान वनी से लेक्स ठ है प्रदेशों के पाइन (Pine) के जानों तक सिन्न सिन्न प्रकृत के वन प्रदेश मिलने हैं। दथा प्रस्ता पास के मैदानों में भी बहुत तहता मैदान होने हैं। स्वपन वनों में लिए प्राप्त क्यों के आवश्यकत होता है और पास के मैदानों के लिए यह आमायक है कि बारी मोड़ा बहुत सान भर होनो रहे। बजों

2.5

में लिए सूर्यो ह्वा हानिसारक है, परन्तु पास में मैरानों पर स्काहना था कोई प्रभाव नहीं पहता। यन प्रदेशों से हमें बहुमूच लकहा मिलती है, जिस पर कागज, दियासवाई, लाख, पनिचर, सिलाने, बानिश हस्वाहि प्रनेक धन्ये निर्मर हैं। इसे असिरिय बनों से और भा ग्रावश्यक यसुरें मिलती हैं। बनों के सारश्च वर्ष अधिक होती है।

लाय, पिनंदर, दिलांने, वार्तिय इत्यादि अनेक धन्ये निर्मर हैं। इत्वे अविदित्त धनों से और भा आवश्यक वस्तुर्य मिलती हैं। बनों के नरत्य वर्षा अधिक होती है। निर्देशों में शहन हो आतो। वनों से लेनों के लगा गर्दुंज्या है। अदेव में यह नहत्य सन्ता है कि वमानों का मनुष्प जीवन पर बहुत प्रभाव पहना है। चाल के मैदान प्रमाग खेतों में परिष्युत हो गरे हैं और वे मिन्न भिन्न पर्वेत उत्पन्न करते हैं। जन पर मनुष्य अपने भोजन तथा अधिवीमिक करने मात के लिये निर्मर है।

जपर दिये हुवें विवरण से यह तो भात हो हा गया होगा कि जलवायु पर ही मतुष्य मा जीवन निर्भार है। उछने रहने का टम, उछनी क्यर्य शक्ति तथा उछका व्याधिक उपति जलवायु पर हो व्यवसम्बत है।

पृष्णी पर त्रागिषत जीव बन्तु रहते हैं । मतुष्य भी दनने साम ही रहता है त्रात उसे हनने द्वारा लाभ हानि दोनों हा पर्टुचा करते हैं । कुछ तो, सनस्य के जोउन होने हैं बिनके निना सनस्य का करने हो। नहीं चल सकता ।

मनुष्य के जांत्रन होते हैं बितके तिना मनुष्य का कर्म हो नहीं चल सकता। पर जीए जन्मु जार रेटर "पिन्न" कहेंने, ब्रीए हुन्दु रोते हैं जो सन्य को हानि का प्रभाव प्राधक पहुँचाते हैं, उन्हें हम "श्रुव" कहेंने।

राद, भेदिया तथा श्रम्य जानी जानवर मनुष्याने श्रमु है। बांमारी पैलाने साली मंत्रियों श्रोर गोंडे मो मद्रप्य ने स्मा मगर श्रमु नहीं सातु है। इतने श्रीतीरित कुछ ऐमें मोंड मों वा पेद्रा श्रार पचनों में ना प्रमाद मार्ग, राद्र, त्या, श्रार श्रीर पदवा मार्ग होंगे हैं वा मां प्रमाद मार्ग होंगे से द्वारा में कम हो गई। में सात्र में स्माद मों मार्ग होंगे होंगे होंगे में प्रमाद में स्माद स्माद मार्ग होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैं होंगे हैं सात्र स्माद में में एक दूवरी हा श्रार मों में प्रमाद में मोद जतन मत्त्री होंगे होंगे होंगे हैं, प्रतीपा, विश्वप, सुक्र श्रीर में हा सात्र स्माद में महिना होंगे ह

श्राधिक भूगोल

ŧ٧ इन शबुओं से पसल को बचाने के लिये किसान का बहुत सा समय श्रीर भार नष्ट

रोता है। पृथ्वी पर ऐसे भी जीव-जन्तु हैं जिनके दिना मनुष्य काकाम हा नहीं चल

यक्ता। गाय, बैल, घोड़ा, गदहा, ऊँट, हायाँ, भेड़, उक्स मित्र तया बल अन्य पशु मनुष्य के लिये बहुत ही उपयोगी हैं। गाय, भैंस श्रीर बकरी से हमें दथ मिलता है. बैल श्रीर घोडा

खेती प लिये आवश्यक हैं, साप ही बीका दोने के बाम भी आते हैं। मेह, वकरा तथा ऊँ से मत्रथ्य को खाने चार पहिनने की बखाएँ मिलती हैं। इनक चातिगरू रेशम क तथा लाख के कोड़े से हमें रेशम श्रीर लाख मिलता है। जिन प्रदेशा में रेलो का विस्तार नहीं हुआ है वहाँ श्राव भी बैन, घोड़ा, ऊँट हाया श्रीर राज्यर हा स्वारी का काम देते हैं। मनुष्य समाज की उन्नति में इन पशुत्रों का मुख्य भाग रहा है।

उद्योग पर्धों का उनि के लिये मजदूरों का उतनी हीं श्रविक श्रावर्यकतः है जितनी कच्चे मार्ल तथा शक्ति की। भिन्न भिन्न जाति ने मजदूर मजदूर और एक से नहीं होने। बुछ मजदूर बहुत कार्य करा वाले होने

हैं और कुछ नीचे दर्जे के होने हैं। किसा मा देश की श्रीयोगिक जनसंख्या उप्रति (Industrial Develorment) बहुत कल वहाँ क

मबदरों पर ही निर्भर होती है। यही कारण है जिन देशों में जन-छल्या कम है ग्रौर व प्रकृति की देन (Natural Resources) से मरे पूरे हैं वहाँ कुलिया की माँग » बहत रहती है । यदापि धनी श्रातादी वाले पुराने देशों स बहुत स मजदूर प्रतिवा नय उपनित्रशों में बाकर बसते हैं, बिर भी उन नये देशों की जितनी उन्नति श सकतो यो उतनो नही हुइ है। अमरिका, अभीका, तथा ओशनियाँ क देश इए बारण श्रमी तक पूरा रूप से उत्रत नहीं हो एके । ब्रह्म प्रेस गरम नय देश भी हैं वहाँ दह देशों के निवासी पहीं रह सकते । इस कारण उन देशों को उतत करन थ लिये गरम देशों क मनदूरों के। वहाँ ले जाकर रक्ता गया। दिल्ला श्रमीता श्चारदे लिया तथा भीनिया उपनिवेशों में यह समस्या श्राज भी बनमान है। जर य उपनिवेश वीग्रन ये उस समय इनको उन्नत करने के लिये भारत, चीन और जापान से मजदूरों को लाया गया, किन्तु जब वे उपनिषश उन्नत हो गये तह गोरा बातिगाँ एशिया निवासियों को वहाँ रहने देना नहीं चाहती । वे उन उपनित्रशा का अपना सन्तानों के लिये ही सुरक्ति रखना चाहती हैं । दक्किणी अकीका समारताया केंद्र जिल्लाल, बाह्य, बरने का प्रयम, आहर्र किया की सफेर नाति, (अयात् ग्रीरी बार्तियों के सिवाय दूसरी बार्तियों का म आने देना) तथा सबुत राम श्रमेरिका और कताडा में एशिया-वासियों की न श्राने देना इस बात का प्रमास है

şч

कि रग मेट का प्रश्न लटिल हो गया है। गेरी जातियों का प्रथ्नी के श्राधिकाश मुमाग पर श्रिधिकार है श्रीर वे एशिया के घने श्रामाद देशा श्रार्थात् भारत, चीन, भीर आपान के निवासियों के। भाषने भाषिकत देशों में नहीं यसने देना चाहती । जो मजदर पहले इन उपनिवेशों को उन्नति करने के लिये बुलावे गये थ ग्रम उन्हें भी निकाल बाहर करने का प्रयंत्र किया जा रहा है । किन्त इन उपनिवेशा में कुछ ऐसे देश हैं वहाँ गेरी बाहिया के लेगा काम हा नहीं कर सरने । उन देशा को उनित होना श्रममन है । श्रास्ट्रेलिया श्रार न्यूनोलिंड में यही समस्या उपस्थित है। रीक्स जातियाँ इन देशों के। उत्तत नहीं करती छीर सरकार एशिया-वासिया का वसाना नहीं चाहती ।

ग्राज प्रत्येक देश उद्योग धर्घों की उन्नति करने का धन महै। यारप र श्रीदोगिक देशों की स्थिति ते। यह है कि वे भाज्य परार्थ तथा कन्ना माल यहत यम जत्यस करते हैं। प्रत्येक देश पत्रका माल तैयार करके विदेश। म बेचना चाहता है। इसका पंता यह हथा कि ससार का बहुत भाग भाजन के लिये। जेवला योडे स देशों पर श्रवलियत है। परन्तु भारत, चान, स्युत राज्य श्रमेरिका, कनाडा, न्युजीलेंड तथा अरजैन्टाइन जो आज ओयोगिक प्रधान देश। या भोजन दे रहे हैं स्वय श्रपनी श्रोधोयिक उपति करने में लगे हुये हैं। क्रमश नये देशा म भी जन अख्या बढ़ रही है। इन नवाने उपानिवेशा में श्रामा महित पटार्थ उत्पन्न करनी ना बहुत गुझाइश है परन्तु मजदूरों की कमी ने कारण रोनी बारी की पूर्ण उजीत नहीं हो सकती। , मतुष्य पृथ्वाभर पर पैला हुआ है। उत्तरे श्रुव (North Pole) व

समीप चाइउलैंड से लेकर ऊँचे-ऊचे पहाड़ा, गूमध्य रेचा (Equator) ने सपन बना, तथा रेगिस्ताना म भी वर जनसंख्या का पाया जाता है। जो देश रहने क योग्य नहां है यहाँ भा मनाप निवास रहता है। जिन देशों म स्थापाटा स्थापस्यकता से स्थिक है उन देशों को उसकी बदबार रोकना पहती है, श्रोर बुछ ऐसे देश हैं जहाँ जनसंख्या की कमी के कारण उस देश की उन्नति नहीं है। पाती । अस्तु उन देशों म जनसख्या

वे। बढ़ाने की कोशिश की जाता है।

किसी भी देश की श्राबादा के घना श्राथमा निरम्स होने ने पहल से कारण हैं. उनमें भूमि की पैहाबार पुरुष है। मनुष्य के लिये भाजन, वस्त्र तथा बान्य ब्राव्हयक बलुश्रों की जरूरत होती है। श्रवएव जिन देशों म पैदानार श्रधिक होती है वहाँ का शामदो पनी होता है और जहाँ पैतावार कम होतो है वनाँ शाबानो मिलरा होती है। विस भूमि पर कुछ उत्पन्न नहीं होता वहाँ मनुष्य नहीं रह सकता। रेशिस्तान जहाँ क्रिंगी प्रशासकी भी वैदाबार नहीं है। सक्ती छाज भी जनशत्य है। इसका यह छार्थ

35 द्यार्थिक भगेल

नहीं है कि जहाँ श्राधिक बनस्रति है। वहाँ श्राधिक जनसल्या पाई जावेगा । जगलों में बहुत कम आबादी हाता है। इसका अथ यह है कि निष्ठ प्रदेश में भूमि से जितनी द्यधिक पैशवार उत्पन्न का जा सकता श्रायता क्या क द्वारा जितनी श्राधिक सम्बन्धि (Wealth) उत्तव की जा सकेगी उतना ही श्रधिक वहाँ श्रावादी होगी। मनध्य भिन्न भिन्न पशों था अपनाकर अपना निर्वाह करता है। शिकारी जातियाँ वनों क पशुत्रों ग्रौर वनस्तान पर निमर रह कर, चरवाहा पशुत्रों या पानकर किसान खेती च द्वारा, तथा श्रीयागक जातयाँ पक्का माल तैयार करक उनके भाज्य पदाशों से दश्ल कर निवाह करता है।

पश और श्रामाना का धनिष्ठ सम्माध है। जगलों में प्रतिवर्गमील श्राबादी बहत कम हाता है। इसका कारण है कि शिकारी जातियाँ केर्ड

चाज पैदा नहीं बरतीं। व ते। बचन प्रकृति द्वारा उत्पन्न हड़ शिशरा जातियाँ चीडों ना उपमाग (Consume) नरती हैं। पशु-पश्चियों का मार कर, मञ्जलियों को पकड़ कर, तथा पत्नों का इक्छ। करके

हा शिकारा श्रपना निवाह करता है श्रतएव उत्तरा श्रपने क्ट्रम्य के भरण पापण के लिय बहुत ग्राधक क्तुत्रक्त (Area) की ग्रावस्थकता होनी है ।

शाकार द्वारा वनों में भोजन प्राप्त करना काठन होता है, क्योंकि कभी वभी

श्चानार नहीं मिलता। इस कठिनाई स बचने क लिये

पग चराने मनुष्य ने पशुत्रों को पालना श्रारम्भ किया। पशुत्रों को वालने स भाजन निश्चित रूप स । मल सबता है । वशस्त्री वाला

का पालकर उनके दूध तथा मास पर निर्वाह करके थोड़ी

भाग पर भी श्राधिक जनसङ्या निवास कर सकती है। न्तरवाहों की आनादी शिकाएयों स अधिक धनी हाती है। यदि चरागाइ अन्छ होते

है तर ता पण चराने वाला जातियाँ वहाँ स्थापी रूप से रहती हैं, नहीं तो चारे भी लाज में य जातियाँ एक स्थान से दूसरे स्थान को चली जाती हैं। यहा कारण है ाइ प्रश चरान वाली जातियाँ आधरतर एक स्थान पर नहीं रह सकती I

जिन देशों का भूमि, बलवायु, तथा भौगोलिक पारित्यात खेती वारी छे

श्चनक्त है वहाँ का श्चामदी घनी तथा स्थायी होती है। खना य द्वारा याही सा भूगम पर भी बहुत से मनुष्य निर्वाह कर खती करने

सकते हैं | बितनी भूमि एक गाय के निर्माह क लिय आव चार्ली श्यक है उतनी नूमि पर अब के उत्पन करने से आर मनुष्यों जातियाँ का पालन हा सकता है। श्राटप्य प्रति वर्ग मील भूमि पर

सेती करर ग्राधिक मनुष्य निर्माह कर सकते हैं। ।इसान का प्रथमी भाम स इतना निकट का सम्बाध होता है कि वह श्रपनी भूमि को छोड़ पर नहीं जा सकता। क्ली-वारों के लिए उपजाऊ भूमि, यथेट जर, और नरमी की आयर्यपता होती है। बिन प्रदेशों में थे तीनों ही वातें हो वहाँ किली-मारी क्षर हो सकती हैं। इस्प जािशों में शिवारी तथा पशु चराने वाली जािशों से सिंदी के किल के लिए प्रािवेश को हैं। हुए क्ला उपजा के सिंद भूप नहीं परनी पड़वी। हुए नात्य ये जाित्यों अपकाश वा समय शिवा, माहिल, कला, तथा अपन विचाओं से बानने में प्राप्य करती हैं। तब तो यह है नि स्पत्य का विचास तमी हुआ। वब मनुष्य रेती-मारी करने तथा। करें। रें महार ने होती हैं, (१) महरी रेते तितार अपन प्राप्य के तथा। विचास करी हैं किल होती (Extensive cultivation) और दिवसी के तीं (Extensive Cultivation) में पर वार्त से भी जावे तो उपन अधिक होती है प्रीर उस पर अधिक जनतव्या मा निवाह हो सनता है। गहरी सेती में राव है कि भूमि में एव जाताई हो, सार जाता जात, रिवाह ना प्रप्य हो, उसन भीज जाता आप, तथा प्रत्यन्त सावतानी ते नेती-मारी की जात। चीन अपनी अध्यक्ष जनतव्या मा मत्याचेश्य के नत्य महर्म के तीन महरे हो सात की होती मारी की जाता। चीन अपनी अध्यक्ष जनतव्या मा मत्याचेश्य के नत्य महरे होती (Entensive cultivation) के हा हारा प्रस्त है। सब तो यह है कि चीन में केती इतनी सावमानी ते भी जाती है कि यह उसने की तम न कर का साव करी साव आप कर होती मी ने जाती है कि

श्रीनेतिक देशों (Industrial countries) ने श्रावादी नृत पना होती दे क्योंनिय नहीं कि उद्योग पयों के लिए श्रीपक भूमि को श्रावरक्वता उद्योगिय नहीं कि उत्तर प्राप्त ने मितने पूल्य का माल एक स्था जनसङ्ख्या अमीन पर भी उत्तर नहीं नी जा वस्ती। श्रीवागिक देश

पक्ने माल व बदले म अन्य देशों से भोज्य पदार्थ तथा करचा म ल (Raw material) मेंनात हैं। इस कारण इन देशों में भोड़ी सा मूर्मि पद शे आधिक मनुष्य निर्वाह पर पक्ते हैं। श्रीधोनिक देश ही एवं से पत्ते अपने अपने हो। इसलैंड, देलांजियम, कास, जमेंनी और साथान इसले उत्तरस्य हैं। इसलेंडम देशों की आनात अधियोगिक देशों में गुलना में विसरे होती हैं क्यों की श्रीधानिक देशों में गुलना में विसरे होती हैं क्यों की निर्वाह के स्वीत हैं। इसि म्यान देशों में जान और भारत हो देशे देश हैं वहाँ आनारी मनो हैं। इसक मुख्य भारत हो हैं हि इस देशों के निवासों गरीबों में रहवर योड़े में ही गुजराय मर होते हैं।

मतुष्य के आर्थिक जीवन पर प्रभाव डालने वाले अभीगीलिक पारण हम उपर लिल चुने हैं कि मतुष्य के आर्थिक मार्यों पर भीगीलिक कारणी मा बहुत प्रभाव पहला है। उत्तारत्य के लिए पतलत की बनावट तथा बला गु लिसी प्रदेश हो सेली वारा तथा उद्योगवर्षों के निर्भारत करती है। दरन्त गतुष्य आ १५—२

₹≒ पे धार्षिक जोपन को जाताय गुण, धर्म, तया ग्रासन प्रकास मी बहुत श्राधिक प्रमातित करते हैं। हम इन्हें स माजिक (स्रमीगोलिक) कारण कह सहने हैं जो

मनस्य व शाधिक जीवन को प्रमावित करते हैं। पुष्पी पर मुख्यत तान वाष्ट्रियाँ पाई बाता है — मोर वर्षा, पोतवर्षा ग्रीर ज्यास वर्ण । यह तो हम अपर हो यह आय हैं कि जातियाँ भी अपना भौगोलिक परिविचतियाँ की उपन है किर भ उनमें बुख परम्यरागन एने गुणु उत्पन्न हो गए है ा उनने ग्राधिक अवन को बहुत ग्राधिक प्रभावित करते हैं। गौर वर्ण आतियाँ उन्नतिसील, कार्यप्रसल, क्रमामन्द्रि और परिश्रमी होनी है। उ होने खेती, घणी

छौर ॰शपार का यथष्ट उन्नति का है । पीत वर्ण बातियाँ भा उन्नत है तथा उनमें भा व सारे गुण मौतूर है जा कि

गौर वर्ण जातियों में है। क्यामवर्ण चातियाँ मुख्यत भूमध्यरेला (Equational Belt) वे मदेश म रहतो है। वे ब्राधिक दृष्टि स पिछड़ा हुई है।

मनप्य के घम का मा उत्तरे आर्थिक जावन पर प्रमाव पहता है। धम मतप्य के कुछ पॅवे करने व लिए मना करता है धीर कुछ धर्म धवीं क लिए प्रारताइन देता है। उदाहरण के लिए चान.

तथा जापान इत्यादि देशों में भद्र धर्म का प्राधान्य होने म वहाँ के निवासा मास खाँर खान के लिए प्रापालन की खोर से उदासान रहने हैं।

भमश्यकागर (Mediterranean Sea) व पूर्वीय प्रदेश ना कि अपन उत्पन्न बरने व लिए बहुत उपपुत्त है शारा व घरे का उन्नत न बर सके क्योंकि बहा के निवार्ष मसनमान है और इस्लाम शराव का चार विरोधा है। इसी प्रकार मसनमानों में बैकिय का कारवार नहीं पना सना क्योंकि इस्लाम सद लेने की मजाता करता है। धार्मिक भावना य कारण ही मुस्लिम देशों में मुखर नहीं पाला जाता ।

इसा प्रकार हि दुश्रों म जाति प्रया व कारण अम विमाजन का पूरा प्रयोग

नहीं है। पातः । ईसाइ धम इस प्र≇र नेप्रह बाधार्वे खड़ा नह करता इसा कारण इसाई

बानिया खार्थिक राष्ट्रि से खाधिक उपातिशील है। किसी टेश की आर्थिक उन्नीत उसकी शासन व्यवस्था पर भी

निर्धर रहती है।

बान्या शासन शायिक उन्नति न लिए एक ग्रानिवार्य शर्त है। यदि देश की

राग्यन-व्यवस्था प्रगतिशील श्रीर सुन्पवस्थित नहीं है ते। उत्त देश की श्राधिक उपति नहीं हे। सक्ती ।

नगर अथवा गाँव भौगोलिक सुविधाओं के कारण हा बसावे जाते हैं। गाँवीं सपा नगरों की जपति के देखने में वहाँ के जिनसियों की उन्नति का पता चलता है। नगर एक ऐसा सामाजिक संस्था के कारण है जिसका सर्वेदा विकास होता उहता है। युन्ति भौतोलिक सुविवाध्यों का नगरीं की स्थापना पर महत श्रविक प्रभाव पहला जाता है, किन्तु उनकी स्थापना तथा विकास में श्रान्य बातें भी सहायक होती हैं। कमी कमी तो ऐसा प्रतीत होता है कि नगर स्वय ही वह रहा है। ऐसा बट्या देखने में आता है कि किसी भौगेलिक कारण से एक नगर बसा, बुछ हुई तक तो भौगोलिन श्रयवा श्राधिक नारगों से वह बढ़ता रहता है किए वह जन-सदया के बावर्षित करने लगता है। मनस्य का स्वमाय है कि घड वरे कारते के बाहर रहता चाहता है। नगरों मा जीवन मनध्य की बार्कार्यत करता है। नगरा परिणाम यह होता है कि गाँवों तथा करनों का छोड़कर लेगा यह शहरे। में जानन बसने लगते हैं। बड़े शहर और ऋषिक बढते जाने हैं और यहाँ उनीग-पर्धा की श्चायप्रयक्ता से श्राधिक जनसंख्या निवास गरने लगतो है। उदाहरता के लिए मारत में अमीदार स्था पढ़े लिखे होाग गाँव थे। छोड़ कर शहरों में रहना पसन्द करते हैं। जा भी गाँव का लड़का पढ़ लिख जाता है वह शहर की ताप भागता है। बात यह है कि शहरों में एक अबान आकर्षण है। तो है। ते। व्यक्ति लखनज, देहली मा फलक्ते में रह भुका है यह छोटे शहरों में रहना परान्द नहीं करता श्रीर होटे शहरों में रहने वाला गाँव में जाकर रहना पसन्द नहीं करना। एक बार जब एक शहर उन्नति कर लेता है तो यह स्वत ही बढ़ता रहता है।

आगो चल कर इस नमरों के यहने तथा उनको उजति के मुख्य कारणों का विवेचन करेंगे, किन्तु वर्से इस उन सुविवाओं का धनेत कर देना आवश्यक समाने हैं विनके कारण किसे स्थान की सार प्रथम गाँव सलाने के लिए उन युक्त समाने हैं विनके कारण किसे स्थान की सुविधा, उप स्थान की बाहरी आक्रमण से रखा करने में सुविधा, जरी का किनाय इस प्रेम की बाहरी आक्रमण से रखा करने की सुविधा, जरी का किनाय इस्तार्थ कुछ ऐसी सुविधा, जरी का किनाय इस्तार्थ कुछ ऐसी सुविधा, वरी का किनाय इस्तार्थ कुछ ऐसी सुविधा, वरी का किनाय स्थान की सामान मौगोलिक कारणों से देती है। किन्तु उसको उसकी तभी है। सम्माने स्थापना मौगोलिक कारणों से देती है। किन्तु उसको उसकी तभी है। सम्माने स्थापना मौगोलिक कारणों से देती है। किन्तु उसको उसकी विनके यह एक मध्ये वर वर्ष कारण यह द्वीगोणिक केन्द्र (Industrial centre) हो।

द्यार्थिक भूगान ٠. ध्यापरित फेद्र हो। और बड़े सभी तग्ह के होते हैं। मास्त में हा होटी छाटा महियों मे लेकर कलकता, बम्बर जैम बड़े ज्यागरिक

रुद्र मिनते हैं। बिस व्यापारिक पेन्द्र (Commercial व्यापारिक फेन्ट्र Centre) का सहायक प्रदेश (Tributary Area) (Commercial उरज ऊ श्रीर पना देश है वह एक बढ़ा शहर बन जता है। centres)

हिन्तु रोइ मा व्यापानिक पन्द्र श्राने सहायक प्रदेश की जन्मत में ब्यादा से ब्यादा उस समय तक नहीं बढ़ सकता जब तक उसमें उल्लोग धर्मों (Industries) का उनति न हा ।

महत्वपूर्ण सङ्घों पर, कहें गस्तों के मिलन-स्पान पर, बड़ी नदियों क किनारे पर, तथा रलवे-अक्शनो पर व्यामास्क महियाँ या नगर स्थापित होते हैं। महत्व पूर्व सहकों तथा कई सहकों क मिनन-स्थान पर मडी इसलिये स्थापित है। बाती है कि आने बने की मुविधा वे कारण उनका सहावक प्रदेश (Tributary-Area) ने किन्नों के लिए बल्तुर्वे मिलती रहता है। विष्ठ स्थान पर चार्से धार ने रान्ते प्राप्तर मिनाते हैं वह यदि जकरान हाता है तो शीम ही एक यही व्यामारिक मडा का रूप पारण कर लाता है, क्योंकि एमें स्थान पर प्रत्यक दिशा से आप हुए परायों का विनिन्त (Exchange) इने लगता है। पिछने बुख वर्गी स सहकी य मिलन-स्थान पर रियत महियों ना भी महत्व बढ गया है क्योंकि मीटर वर्षों के प्रचलन के कार्य उत्तम ब्यागार बहुत वढ गया है। प्राचीन काल में नगर तथा हरूपारिक मंदिर्भे अधिकतर नाट्यों क किनारे प्रवाय जाते ये क्योंकि नदिया थ द्वारा एक स्थान म दूबरे स्थान तक माल ले जाने वो मुविधा था। आज भा जिन प्रदेशों न रेलवे अथना सहकों का अमन है वहाँ निन्धौँ ही व्यापारिक मार्ग का काम देवी हैं और उनर किनारे पर व्यानारिक महियाँ स्थापित हैं। मारत में गड्डा तथा २ आ २ चन १ त्या १ त अन्य नारण कार्या कर कर कर है। प्राची पर भी नगर क्यापे गये जहाँ श्रमुत्रों से नगर-६ । तानान प्रकार सुमाता या । रावपूर्वाने में उदयपुर तथा श्रान्य शहर निकर ण्डराम करा का अलाज वा जारहा वास करावे गये कि ग्रवस्त राजाओं को मुमन पहाँदियों क बच्च म अवल इस कारण वसावे गये कि ग्रवस्त राजाओं को मुमन सनात्रों क छात्रमण का सदा मय रहता था।

आपुनिस काल में वे हा स्थान बड़े नगर हो सहते हैं बो महत्वपूर्ण रेतवे जर-आधुनार भाग न कर्याच कर नात है वस्त है चा महत्वपूर्ध एवं बर्स्ट शन हैं, बरतनाह (Scaports) हैं, प्रधाना ओवीसीन केट (Industrial contros) हैं। नाम, कलकवा, तथा कानपुरके बहेतार बनने का यह नात है। नह प्यान में समने भी बान है कि तेनल बन्दताह बनने से हो बाई बड़ा नार ्र भ्या प्रशास अने तक कि उत्तर व्यापारिक प्रदेश (Hinterland) धनी ा हो तब तक वह बड़ा नगर नहीं वन सकता ।

भोरे व्यापारिक चेन्द्रों को तुलजा में क्रीयोगिक छेन्द्र (Industrial contres) करी गई नगर पन कार्त है। उनकी बढ़वार सो मोर्ट अधियोगिक चेन्द्र होना तही है। हों जब मोर्ट नगर बढ़ा श्रीयागिक छेन्द्र होते (Industrial के करत पहुंच बढ़ जाला है, झागदों पहुंच गती है जाती है contres) श्रीर ममानी हत्यादि की श्रमुविधा होते लगती है जी उस नगर की बढ़वार जुढ़ ककती है। पिर भी श्रीयोगिक चन्द्र श्रीयत पूर्वक बढ़ते हैं। वर्षते हैं। परे किसी स्थान विशेष पर क्यों पनपत्रे और कैसीन्द्रत होते हैं हुव विषय पर स्थांप पत्र्यो का स्थानीयकरण (Localisation of Industries) लिसा गया है।

खाजकल श्रीनोगिक केन्द्रॉ (Industrial centres) में ख्रत्यिक माइ होती है। घनो खानादो तथा कारल में वो चिमनियों क पुर्वे स्वास्थ्य उपके के कारण ने सास्थ्य को हिंदि से अच्छी स्थान नहीं रहते। स्थान खानप्य प्रतक्ष देश में पेरेसे स्थाना को खायरम्बता है जहाँ हुनी के दिनों म नायरिक खन्ने स्वास्थ्य तथा मनोरका के जिद जाकर दुन्छ दिना रहें। योरोप में पहाड़ो प्रदेश तथा समुद्र के किनारे प्राकृतिक सीर्ट्य के इन स्थानों पर छोटे छोटे गुरुद शहर पर पा में हैं वहाँ वर्ष में मुद्ध दिनों के लिए पने खानाद नगरों के लीग जाकर रहते हैं। मारत में मैदानों को भीष्य गरमा से पत्रयनर खडेजों ने सरहाई स्थानों पर दिवन-देशन नवारों हैं, बहाँ गरियों में सरकारों दक्तर से जाये आते हैं तथा जनता मी जाकर रहती है।

स्तिन प्रदेश में भी शहर बस जाते हैं जहाँ से श्रास पास का सानों से निकली स्वतिन फेन्द्र हुई पातु बाहर भेनी जाता है। भारत म रानीयन, (Mining श्रासनसोल और भरिया ऐसे स्थान हैं। towns)

उत्तर तिले हुये कारणों वे श्रीतिरिक राजधानों बन जाते स भा नगर का कन्मकल स्वद्धे स्टामी है। स्वरत् क्यान कन राजधाने, वेहने में वेन्द्रेन्यार परना चड़ा, नहीं होता जितना श्रीतीमित केन्द्र होने से। बगबर और कतकवा हुए। कारण देस्ती से बड़े हैं। भारत में सीर्यक्षमा भी बड़े नगर बन जाते हैं क्योंकि प्रतिनर्य यहाँ पहुंच से पानी आते हैं, बनारण, हरिद्वार, मयुष रत्यादि स्थाना का महत्व येवन तीर्यस्थान रेतने पे कारण ही है।

शाधिक भंगाल ने सिद्धान्त 22

जिन स्थाना में बच्चा माल (Raw material) उत्पन्न होता है भ्रथना जिन ब्यापारिक महियों में वह निकने देश द्याता है वहीं कभी कभी धाचे भी खड़े हो जाते हैं। किन्त यह श्रावश्यक नहीं है। धधों का मभी मभी याचे कच्चे माल के उत्पत्ति-स्थान से बहुत दूर स्थानीयकरण (Location of स्थापित किये जाते हैं। कोई घाम किसी स्थान विशेष पर क्यों

manufactures) उनत होता है इसके बहुत से कारण है। किन्तु धार्यों क स्थानीयकरण (Localisation of industries) पर भौगालक पारस्थिति का बहुत बड़ा प्रमाव होता है। ध धों कारसानों को स्थापित चरते समय प्रयेक व्यवसायी कुछ सुविधाओं का विचार कर लेता है। किसा भी घाये

ने लए निम्नलिणित मुविधाओं भी श्रावश्यकता हाती है। प्रयोक कारवाने ने लिए कच्चा माल चाहिए। कभी कभी कारवाने कच्चा माल उत्पन्न करने वाले स्थान पर ही खोले जाते हैं, किन्तु

यनचा माल आपनारा नारताने दूर होते हैं और कच्चा माल उन तक लाया (Raw जाता है। जिन कारबाना के लिए कच्चा माल श्रासानी स नहीं material) लाया जा सकता उननो कृष्या माल उत्पन्न करने वाले स्थानों पर ध्यापत किया जाता है। उदाहरण के लिए शक्कर के कारपाने. वध ग्रार मक्यान के कारामाने, तथा माल तैयार करने वाले कारत्याने, उन्हीं स्थाना पर स्थापित । क्ए जा सकते हैं जहाँ क्चा माल उपन्न होता है ।

२—यास्तर म देखा जाव तो शांक ने साधन का घाघा के स्थानीयकस्य (Localisation) पर बहुत प्रभान पहला है। पृथ्वी र शक्ति का शाधन अधिकाश अप्रैत्रोगिक नद्भ कोवलों को खाना ने समीप स्थापित

(Source of है। जिन पंचा का कच्चा माल बहुत भारी होता है ऋर्यात् । जमि तो जाने म व्यय श्रिधिक होता है वह तभी उन्नत हो power) सकता है जब शक्ति (Power) ख्रीर व चा माल समीप हा पाना बावे । उदाहरण के लिए लोटे का घांचा तथा क्रन्य ऐसे ही धांचे तभी सफलता

पूर्व चलते हैं जब कोयला और लोहा एक हो स्थान पर पाया नाता है । किर मी यात्र लोहा ग्राथवा श्रान्य घातुर्ये बोयले वी खानों ने समीप नहीं मिलती हैं तो कज्वी चा वाच्या को क्षेत्रते की त्वानों ने समीप साकर वहाँ उनग्र पंचा राझ किया जाता वाउला (Power) के समीप ही मधों को स्थापित करने से कोयले की सानों के समाप बहे यह स्रीयोगिक देन्द्र स्थापित हो गये हैं। उनकी स्नागदी बहुत घनी होने के कारण वहाँ रहने के योग्य मनानों की कमी हो गई है तथा श्रम्य समस्यायें उपस्थित हो गह हैं। जिन घारों म शक्ति का इतना ऋषिक उपयोग नहीं होता ये मीपले की क्वानों से दूर भी स्थापित किये जा सकते हैं। जैसे जैसे जल रियुत व्यवसायियों को कारखाने स्थापित करते समय मजदूरों का समस्या पर भी जिन्नार भरना पहला है। जहाँ तक साधारण मजनरों ना प्रश्न है अस (Labour) अनवे मिलने में श्राधिक कठिनार नहीं होती. यदारे वहीं बही शाधारण गनदूरों की भी कमी होती है। परन्तु जिन चन्धी में प्रशत मजदूरों (Skilled labourers) की विशेष श्रावश्यकता होती है उनकी स्थापित करते समय इस बात वा ध्यान रखना पहला है वि जहाँ वारावाना स्थापित करना है वहाँ कुशल मजदर भिल सकते हैं श्रयया नहीं । किसी किसी स्थान पर कोई धन्या केवल इसलिए केन्द्रित हो जाता है कि उस स्थान पर धन्ये के लिए, ब्रशल मजदर मिलते हैं। जर कोई चन्या मुद्द समय तक एक स्थान पर ही चलता रहता है तो वहाँ के मजदरों को उस धंधे ना अनुभव हो जाता है और वे अधिक मुशल हो जाते हैं। प्रतएव यदि उस चीब को तैयार करने ने लिए कोई नया कारलाना स्थापित होता है तो अशल मजदूरों की सुविधा के कारण उसी स्थान पर खोला जाता है। उदाहरत के लिए लकाशायर में कपड़े का घंधा केवल इसलिए पनपा कि अनी क्पड़ा तैयार करने वाले बुनकर (जुलाहे) वहाँ मौजूद थे। इसी प्रकार स्नाटलैंड के पर्वीय जिलों में जट वा धधा इस कारण पनपा क्योंकि वहाँ सन का कपड़ा पहले से ननता था श्रौर यहाँ नुशल मजदूर मौनूद थे। कितो किसी धने में बुशल अमर्वीनियों े भी इतनी श्रीधिक त्रावेश्यनता होती है कि यदि स्थानीय मनदूर नहीं मिलने तो ग्रहर से बुलाने पहते हैं। ताता के लोहे के नारताने में काम करने के लिए आरम्म में विदेशो से कुराला कार्यारों को कुमाना पहला पारियारे जब स्याराधिकार विदेश वि गए तब विदेशी कारीगरों की द्यावश्यवता नहीं रही ।

सभी कभी पपे ऐसी बगह स्पापित कर दिये जाने हैं बहुँ भूमि उसती होती हैं श्रीर श्राचादी घती नहां होती । ऐसी बगह विशेष कर वे पपे संस्ती भूमि स्वापित कर दिये जाते हैं जिनमें कोयले दी श्राधिक श्रावस्थकता श्राधिक भूगोल

२४

नहा पहनी क्रमवा जो जांज तैयार की जाती है वह क्षप्तिक मूल्यान होनी है। क्षप्तिकतर रेलने कम्पनियाँ क्षप्रता वक्षप्तार ऐसी जगहों पर बनाती हैं वहाँ सूमि से कमी न हो और कीयना इत्यादि बस्युर्वे लाते में उन्हें कोई क्षड्यन न हो।

िक्रम् भाषे को साम्तता के लिए तैयार किये हुये माल को नेवाने भी मुविधा का होगा अदम्ब आवश्यक है। बाहे तैयार किया हुआ माल भागे माल के बेचने हांगा है तो यह आर मां आरश्यक हो जाता है कि धामा ऐसे की सुधिधा स्थान पर स्थापित किया बाते वहाँ से माल भेदने की मुंतवाओं हो। यही भारता है कि बहुत से घर्च वरस्मातों में केन्द्रित हैं क्यों कि वहाँ में माल विदेशों को आसानों से मेजा आ सक्ता है। रेलवे करुगन तथा बंदसाह हुए कारण क्रीशोधिक केन्द्र पत्र बाते हैं। इह सम्बन्ध में रेलवे कर्मानं को क्रियं की नीति (Rate policy) का मी बहुत बहा प्रमाव पहला है। सुन्न पत्र तामी पत्र सन्ते हैं वह रेलवें का किया। कहा है। उदाहरणा के लिए लेलो

वंदरगाह इस बारण श्रीदोगिक केन्द्र वन वाते हैं। इस सम्बन्ध में रेलवे कम्पनियं को किराये की नीति (Rate policy) का भी बहुत बड़ा प्रमाव पहता है। कुछ घन्ये तमी पना सकते हैं जब रेलवे का किया कम हो। उदाहरण के लिए खेती की पैदागर तभी दर दर तक मेजी वा सकती है जब रेल का किराया कम हो। जो मी वस्तु इस मुख्यान तथा भारी होती हैं उनका घन्या तभी पनर सकता है जम जनको मिन मिन प्रदेशों में मेजने के लिए सत्ते किएये पर रेलवे कम्पनियाँ से जाने की मुविधा दें। कहा कही रेवल रेलवे कम्पनियों को किराये की नीति के कारण हा हिमी विशेष स्थान पर धन्वे स्थापित किये जाते हैं। उदाहरण के लिए मारन में रेलने क्यानियों को शारम्म में यह नीति रही कि जो माल देश के किमी भाग स इन्द्रसाड़ों को जाते अथवा बन्दरगाहों से जो माल देश के किया अन्दरनी माग को बाने उस पर किसा कम लिया बाता या । इसका परिणाम यह हुआ कि मारतीय व्यवसावियों ने बन्दरगाहों में ही कारलाने स्थापित किये। बन्दरगाह ही भारत के प्रमान श्रीनोगिक केन्द्र बन गये । व्यवसायियों को बन्दरगाहों में कारखाने स्थापित करने से बहुत लाम होता था। क्योंकि वन वे श्रन्दर से कच्चा माल मेंगवाते तो उन्हें क्रिया कम देना पहता या श्रीर जन ने तैयार मात देश की महिन्यों में भेजने तो उस पर भी किसा कम देना पहता था। यही कारण है कि सर्वप्रयम धन्ते बन्दरमाहीं में स्यायित हुये I

जनायु स मो पन्यों के स्थानीय-करण (Location) पर बहुत प्रभाव पहला जलवायु का 'है। इस सम्बन्ध में जलवायु के प्रकरण ग लिख प्रभाव चुके हैं।

अधिकतर धन्यों की किसी स्थान विशेष पर स्थापना करने में भौगोलिक कारण ही मुख्य होते हैं परनु कोई कोई पत्या विना किसी भौगोलिक कारण पे ही क्सी स्थान विशेष पर पनप जाता है। एक बार जब कोई पाया वरी चल पहुंचा है तो क्रमण उसके निने यहाँ अनुकृत परिस्थिति उत्पन्न हो जाती है। उदाररपा ने लिये यहाँ उस पाये के लिये कुशल मारीमार उत्पन्न हो जाते हैं और उस पतु भी किली में लिये यह एक मड़ी बन जाता है। ऐसी हो दूसरी सुधियाने मिलने लगती हैं और उस पाये भी वहाँ जह जम जाती है।

महीं-नहीं के हर घथा के वल इस कारण के न्द्रित है। जाता है कि वहाँ जब वह

घथा रहा किया गया तो ध्रनवन कहीं घथा नहीं चलता था।
पूर्वोत्रस्य होने इस कारण उस केन्द्र में उस धरे के नित्ये खतहक स्थिति
का लाभ उत्पन्न हो बता है।
वहाँ के शारीमा और मनदूर ध्रियक
क्षाल बन जाते हैं तथा खन्य मनिवारी मो उपियत हो

शुश्रात बन जात ह तथा छन्य शुक्यात मा उपाध्यत हो बाता है। छन्त, कहोन्ही नेजन पूर्वरिक्ष ने लाम वे कारण ही प्रघा केन्द्रत दो बाता है। किर वहाँ बहुत छ। पूँबों भी लग सुक्षी होती है इस कारण भी भणा उस स्थान पर चलता रहता है।

चाई नेई घपा कवल बाजार की सुविधा में कारण केदित है। जाता है। निम् पर्यों का माल भारी होता है और उठने खाले तथा है जाने आजार में खार्थक न्यूप होंग है ने उन स्थारों पर नेनिज्य हो जाते हैं वहाँ उठनी श्रापिक माँग होता है। उदाहरण के लिये भारी मारीबंक घषा उठ पन्त में संगोप ही स्थापित हो जाता है जहाँ उन मागोनों की खारपुरवा पहती है। उदाहरण के लिये लगाणायर के संगीप ग्राप्त कपड़े के लिए मागों जाते जाती है।

िषदी फिली रथान की बिरोप यहां के छात्र घमें ऐसी मिलका स्थापित है। जातों है कि वह पत्था उसी रथान पर ही चेटिंदत है। जाता मिलका प्रतिद्वा क्षेत्र के कि वह प्रत्या उसी रथान पर ही चेटिंदत है। जाता मिलका की स्वाद्य न्यूपार्क रिजया के मार्ग की किए निरोप प्रतिद्वा है। वहाँ से हा नवान पैयान का आविषकार होता है। इसी महार काल की स्वाद्य मिल है। होता में व साथा ही पहन करते हैं आहु अन्य देशों की शयप काल मेनी वाली है और वहाँ स से व साथव के नाम से प्रतिद्वा है।

विधी देश क निवासियों की कार्य-काता तथा ग्रुप भी भयों की उन्नित वर प्रभाव बालते हैं तथा उन्न देश के सन्हातिक रूसर पर भा जाताय ग्रुप व भा को उन्नित निर्मर रहती है। उदाहरण के लिने बॉन तथा सास्कृतिक लोग कवामेंमी है तथा किसी यहा को नरुस करने में विशेष स्थित निवास की स्था की

ग्रायिक भूगोल

आर्थिक भूगोल का महत्व

पृत्यों के प्राकृतिक सावन हा मनुष्य की पूँचा है। इन्हीं प्राकृतिक सावनों पर राष्ट्रों वा आर्थिक समृद्धि अपना आर्थिक हीनना निमंद रहती है। आज के उस में राजनीतक हाति का सावाद भी किसी देश के प्राकृतिक सावन हो है। विज्ञने मरायुद्ध न दश बात को सिद्ध कर दिया कि जिन सप्पू के पास पर्योच्या प्राकृतिक सावन होने हैं और यो प्राप्ट जन प्राकृतिक सावनों को मनी माँति उस्ति जनते हैं

पहीं आर्थिक हाँप्ट से बर्गुद्धिपाली वाप पर्यतिकि हाँप्ट से शक्तिमान होते हैं ।
आब भाई मा त्यति अन्तर्राप्ट्रीय परमाध्ये तथा प्रमासाओं का उन्न वनम वन्न
हा-ग्रह्म का स्वार्थ के स्वरं विद्यास्त्र के स्वरं आर्थिक मुगेतन का प्रमुचित
मन ने हो । उताहरण के स्विरं विदे प्रमुक्तिप्य अमेरिका, तोविक्तन हम और
निर्देन आब समुद्धिपाली और शक्तिमन पण्ड हैं तो उत्तवा रहस्य यह है कि उनमा
माईनिन देन पर्याच मात्रा में माप्त है और उद्देशि उच्च माइनिक देन का अपने
भा में द्वारा पृथ उपनेशा किला है अपनि उद्देशि उच्च माइनिक हम हो मा प्यत्ते
प्रमात् अत्र, पैरोलाइन, परस्य हम्बादि में था प्रवृत्तिक व्यवह उद्देश रहने हैं
प्रमा हस्य उन प्रदेशों को देव ही नीवे बदने वाले तेल में दिला है। यो मा आब
अन्तर्राप्ट्रिय पत्रावें पर रही है उनके गर्म में काई न वोई आर्थिक कारण
अद्युत्व है। वाई मोबेल म चीन तमा मात्र समृद्धिशाली और शिक्तान पण्ड
हमें तो उत्तक्ष कारण पर है कि उन्हें माइनिक देन परिमाण माना में मान्त है।
अन्तर्र हम अन्तर्य पर एवं है उन्हें माइनिक देन परिमाण माना में मान्त है।

द्वने श्रामिरिक देश का आर्थिक उमति किंग्र मनार है।, कीन कीन से उनोम पद्में किंग्रा देश में पतन रहने हैं, किन उनोम पंचा के लिए देश में आकृतिक सम्बंधित अध्यास है यह जानने प लिये मी हम श्रामिक भूगोल ना हो शारण में जन्म होगा !

शाब माराबाव के साथनों का दतना श्रीषक विकास दो जुना है कि पूष्पी का प्रत्येक रेश एक दूतरे के समीद श्रा गया है। श्रवएय अन्तर्राष्ट्रीय वारीवृत्व तथा स्वायद बहुत उसनि कर गर्या है। श्रवएव स्वायरियों के लिए भी श्रापिक भूगोल या उन स्वाप्तक है।

हेश के ब्रामारण जागरिक की भी श्रमने देश की समस्ताओं तथा श्रातरिष्ट्रीय तमस्ताओं के प्रति वहीं ब्रिंग्यकोण जागी के लिए आर्थिक भूगोल का श्रायपन श्रामस्त्रक है। यहां कारण है कि ततार के मार्थक विस्त्रविशालय में आर्थिक भूगोल विश्व का एक महत्त्वपूर्ण स्थात जन गया है। हर्ष की बात है कि भागत के बिस्त्र विश्वालय भा श्रामिक भूगोल के महत्त की श्रम स्वीकार करने लगे हैं।

अभ्यास ये प्रका

१—ग्राधिक भूगोल की परिभाषा (Definition) क्लिक्ट ग्रौर उसके चेत्र (scope) मी स्पास्था मीजिए ।

२-- ग्राधिक भगेल के श्रध्ययन से त्यापार के विद्यार्थी, व्यापारी तथा उद्योग पतिया को क्या लाभ होता है है

3--- "मनुष्य प्रपनी भौगोलिक परिस्थिति को उपज है" इस कथन की व्या स्था कीजिए और उदाहरण देकर समस्ताहण कि यह क्टॉ तक ठोक है ।

४-- धरातल की बनावट (Relief) का मनुष्य के श्राधिक प्रवर्ती (Econo-

mic activities) पर यहाँ तक प्रभाव पहला है ?

५.-जलनाय भा उद्योग घघाँ पर प्रत्यक्त श्रयना परोक्त रूप से क्या प्रभाव पहला है उसरी निवेचना मीजिए।

६--- मनुष्य के श्राधिक प्रयक्तों श्रीर उसके सामान पर जितना प्रभाव जलवाय ि भा पहता है उतना निसी दूसरी बात का नहीं पहता। इस क्थन से ब्राप कहाँ तक

सहमत हैं। ७ — मेती और उद्योग घर्ष बहुत बुद्ध मिट्टी और जलवायु पर अपनिमत हैं।

इस मधन की व्याख्या भीतिए । मिसी प्रदेश में लोग बिस प्रकार रहते हैं, क्या धंधा करते हैं अनकी कार्य-

द्माता भैसी है यह विना भारण नहीं है इसको प्रदेश की भौगोलिक परिस्थित (Natural Environment) निर्धारित हरती है । इस क्यन की व्याख्या की निर्धे । ६---नगर यसने के क्या कारण होते हैं !

१०-पर्धो का स्थानीयवरण (Localisation of industries') किन भौगोलिक कारणों पर निर्भर है है

आर्थिक भूगोल का महत्य

पूषी के प्राहतिक साधन हो मतुष्य को पूँबी है। इ.री प्राहतिहसाधनों पर राष्ट्रों का आर्थिक समुद्रि अपका आर्थिक होनता निमर रहती है। शाव ने सुग म राजनैतिक ग्रीक का प्रापार मी कियो देश के प्राहतिक साधन हो हैं। विञ्चते महायुद्ध ने हस यात ने विद्ध कर दिशा कि जिस राष्ट्र राष्ट्र कार्य पर्याक्ष साधन होते हैं और को राष्ट्र उस प्राइतिक साधनों की मंत्री मांति उसति करते हैं वहां आर्थिक होष्ट्र से समुद्धिशाली तथा सम्बन्धिक होष्ट्र से श्रीवनान होते हैं।

आज नेह भो क्वित अन्तर्राष्ट्रीय घरनाओं तथा धमायाओं में उस समर तह चही-चहा अव्ययन नहीं कर सहता जब तह कि उसे आर्थिक मुरोल मा समुचित जान न हा। उर्राहरण कि लि बेदि बहुकताय अवस्थित, सेरिमत हर और जिटन पात समुदिशाली और शक्तियान राष्ट्र है तो उत्तम रहस वह दै कि उनना प्रामृतिक देन वर्षाच्यामा मा पाद है और उद्देशि उद्य क्रिया है। मध्य पूर्व भा न हारा पूरा उपरोग किया है आपात् उद्यो उदल किया है। मध्य पूर्व अपात् अपरा, पैलेस्टाइन, सरस हत्यादि में की राक्तितिक बवहर उदले हर देश उसमा रहस उम महेरों की देत की नोची चहने यात्र तेल में किया है। ते भी आज अन्तर्राष्ट्रीय घटनायों के उत्त मार्भ में ने नहें न बोर्ड आर्थिक मारण अन्तर्या है। यदि भविष्य में चीन तथा भारत समुद्ध आलो और ग्रामित राष्ट्र / क्तिने तो उत्तम सारण्य सह कि उर्दे प्राप्तिक हम पारायाद्य मात्रा में प्राप्त है। क्यारा अन्तराध्नीय घटनाओं के अध्ययन करने के लिवे आर्थिक भूगोल की जान

इसने छातिरिक रेण को आर्थिक उनति किए प्रकार हा, कीन कीन स उचीम पच किए। रेण में पना सकते हैं, बिना उचीन घर्षी के लिए रेण में आहातिक साधनों की प्रमुखा है यह जानने 7 लिये मो हमें खार्थिक भूगोल की हो। सरण में जाना होगा।

श्राज बाताबात र साथतों का इतना श्रिषक विकास हो जुना है कि पूच्यों का प्रत्येक हैश एट दूसरे के बनीय झा गया है। श्रायएन श्रावसीप्रीय बायोक्त तथा राजापर बहुत उसति कर गया है। श्रायप्त क्याचारियों क लिए तुनी श्रायिक भूगोन ना श्रान श्रादरक है।

ेरा च सापारण नागरिक नो भी अपने देंग को समस्ताओं तथा आतर्राज्येत , समस्ताओं च प्रति सर्वे दिस्तिण चनाने के लिए आर्थिक भूगोल झा अप्यक्त, आस्त्रम है। यहा कार्या है कि सस्तर च प्रदेक विश्वविद्यालय में आर्थिक भूगोल विश्व ना एक महत्त्वपूर्य स्थान चन गया है। इसे वी चात है कि मारत ने दिश्व विद्यालय मा आर्थिक भूगोल के महत्व नी खन स्वीकार करने लगे हैं।

अभ्यास के प्रदत्त

!— ग्राधिक भगाल की परिभाषा (Definition) कीजिए और उसके चेज (scope) मा "याख्या काजिए ।

. २—श्राधिक भगल के द्राप्ययन से ब्यापार के विद्यार्थी, ब्यापारी तथा उद्योग

पतियें का क्या लाम होता है ? 3— ' मनव्य प्रापनी भौगोलिक परिस्थिति को उपज है'' इस कथन की व्याख्या

क्रीजिए थार उदाहरण देक्स समभाइए कि यह कहाँ तक ठीक है।

४-- स्ततल की बनावट (Relief) का मनुष्य ने चार्थिक प्रयत्नों (Econo

mic activities) पर वहाँ तक प्रभाव पढ़ता है ? ५---जलवाय वा अयोग घंधा पर प्रायक्त ऋषता परोक्त रूप से क्या प्रभाव पहता

है उसनी विवेचना मीजिए । ६--- मनच्य र शाधिक प्रयत्नों स्त्रीर उसरे स्वभाव पर जितना प्रभाव जलवाय

ें वा पहता है उतना विसी दसरी नात का नहीं पहता। इस क्यन से आप कहाँ तक सहमत है ।

७ — खेती और उद्याग घषे प्रतत कुछ भिट्टी और जलवायु पर अयलम्बित हैं। इस क्यन की व्याख्या की जए।

-भिसा प्रदेश में लोग क्स प्रकार रहते हैं, क्या ध्या करते हैं उनकी कार्य क्षमता वसी है यह बिना बारण नहीं है इसको प्रदेश की भैगोलिक परिस्थित

(Natural Environment) निर्यारित नरती है । इस नथन की व्याख्या काजिये । ६--नगर वसने ने क्या कारण होते हैं !

१०-ध्या ना स्थानीयक्रस्य (Localisation of industries) दिन

म गोलिक बारखों पर निर्मर है र

द्सरा परिच्छेट

पृथ्वी के धरातल की बनावट (Relief) छोर मिट्टी (Soil) पृथ्वी वा चेत्रपत्त लगमग १६०० लाग वर्ग मील है। रुवमें लगभग एक चीयार युवा भूमि (५८० लाव वर्ग माल) है और रेप समुद्र है। वर्गा भूमि क

लगमग दो विद्याई उत्तर्ध मोलाई (Northern Hemisphere) म हे और रोप एक तिहाई दिवाणा गानार्द (Southern Hemisphere) में है। सुन भूमि म रस ग्रहमान वितरण का परिसाम यह हुग्रा कि मनुष्य का उन्नति उसरी गोलाद में हा श्रविष्ठ हुद्द श्रीर वहीं यह श्रविष्ठ पत्ना फुला । उत्तरा गोलाउँ में ज मा स्वी नूमि ने भूमाग है वे एक दूसरे से मिने हुए हैं। किन्तु दिव्यो गोलाद में दिवली श्रमेरिका, दिवला श्रमाका, तथा श्रास्ट्रेलिया के बानवीन म महासगार लहराने हैं इस कारए वे एक दूसरे के बहुत दूर पढ़ गये हैं। यहाँ नहीं उक्तिगा महादाप (Continents) मा उत्तरा गोलाद वे भूमागों से मिने हुवे हैं। उत्तर गेलार में द० प्रतिशत सनी भूमि, ३०° तथा ६०° उत्तर रेखाओं क वाच में रियत है, इस कारण ठडे सथा बहलने वाले जनवायु के कारण यहाँ मनुष्य उद्यम श्रीर प्रयामी होता है। परन्तु दक्षिणी मोलाद की है सूनी भूमि को जनवायु इतने गरम और एक मा है कि मनप्त के लिये वहाँ अधिक अवित कर सकता कठित है । घरावन का रूप सब बगइ एक सा नहा है। कही गगनसुम्बी ऊँचे पहाड़ हैं ते कहीं ऊँचे पठार (Plateau,), कहीं निर्यों की घाटियाँ (valley) तो कही नीचे और चौरस मैरान दिखनाइ पहते हैं। परातल के ये भित्र भिन्न सक्त पृथ्वं में हाने वाले परिवर्तनों श्रयवा बलवायु क कारण उने हैं। पृथ्वी में दो प्रनार क परिवर्तन होते हैं। एक तो इतना चोरे होता है कि जिसका मनुष्य का स्थामास तक नहीं मिलता । उदाहरण क लिये पृथ्वी ने कुछ भाग तमरा स्वय हा ऊँचे उठने ला रहे हैं और बुछ माग नाचे होते जा रहे हैं। दूसरे प्रकार का परिवर्तन भूकमी श्चयवा न्यानामुनी विश्रोट के कारण होता है। इनके द्वारा घरावल में यरायक मानर परिवर्तन हो बाते हैं। जलवायु के द्वारा परातन में की परिवर्तन होने हैं वे अधिक महत्वपूर्ण है। यदि देला जाय तो घराठल को आधुनिक रूप देने में वर्षा, जल, नाय धप तथा क्यों का श्रविक हाथ रहा है। निर्दर्श पहाड़ी की काट कार कर करिय बनाता है, चट्टानों को तोहकर और पत्परों को पोसकर मिड़ी को नाचे मैटानों पर बिहा देता है। इस एक स्थान से भिट्टी को उड़ाकर दुसरे स्थान पर ले जाता है। वर, भीर तथा तेव पूप भी घारे घीरे परातन को ठोड़ते हैं। बर चटानों क अचमें ठइक के कारण बर्दे जम जनी है सा वह चलानों को तोड़ देती है। ग्लेश्वर

(Glaciers) चहानों को तोड़कर उन्हें थिए देता है और बहाँ वह विपलता है बहाँ उस मिट्टी को तिखा देता है। हमा खीर पानी ने भीरे भीरे भएतन भी बहुठ हुन्न परल दिया है। ममा खीर रिप के मैदान इस दो निट्यों ने हाय लाद हुई महा से बन हैं। उसरी मीन में लो उपजाक मैदान है उनकी मिट्टी हना हारा उद्यानर लाह गई है। इस प्रकार उसरीम गोरोन तमा उसरीम अमारेक्स के मैदान अनेक्सिए (Glaciers) के हाया बने हैं।

इन पर्वतमालार्थ्यों से नुष्टे हुये पठार तथा मैदान हैं। नदियाँ इन्हीं पहाड़ों से निवल वर मैदानों भ पहती हुई समुद्र में गिरती हैं। वहीं कहीं पानी क एक स्थान

पर इवट्टा हो जाने ने भालें बन जाती हैं।

प्यत पृथ्वी क धरातल की बागवट पा ही आध्ययन करने से काम नहीं चल चनता। इस उन चहानों के विषय में भी आध्ययन करना होगा चहानें जिनसे परातल बना है। चहानों के हुटने से ही मिड़ी बनती है और चड़ानों की बनावट पर ही धातुओं का होना भी निर्मेद है।

चटानें तान प्रकार ना होता हैं -- (१) श्राग्नेष (Igacous), तलहुट वाली चहान (Sedimentary) और परिवर्तित चहान (Metamorphic)। व्यक्तिमय चत्रान (Igneous Rocks) विघने हुए पदार्थ के जम जाने से बनती हैं। पहने पुष्तो बनता हुआ अभिन का गोला या आर सन पदाय निघनी दशा में थे। जन पृथ्वी ठडी होने के फारण वह विधला हुआ पदार्थ जम गया उस समय थे चरानें बनीं । इस नारण इन चरानों को मुख्य चरानें (Primary Rocks) भी बहते हैं। जब ये चमनें (मुख्य चहानें) हवा, पानी, वर्ष तथा धृष क कारण दूरीं और वह चूरा, हवा श्रयवा पानी द्वारा दूसरे त्यानी पर बमा दिया गया तब उसम बो नहाने बनी उन्हें तनझर वाला चहान (Sedimentary Rocks) गैए चन्नन (Secondary Rocks) कहने हैं। बीखरे प्रकार की चन्नाने अयात परिवर्तिन (Metamorphic) चहानें पहली दोनों चटानों का बिगड़ा हुआ श्रीर परवर्तित रूप है। जब श्रात्यधिक दबाव (Pressure) तथा गर्मी य बार्ए इन दोनों प्रकार की चटानों का पूर्व रूप बिलकुल हो बदल जाता है तर वे पहिचाना हा नहीं वा सकती। इस कारण उहें परिवर्तित चहानें (Mettmorphic) बदते हैं।

मुख्य (Primary) ग्रथना ऋष्तिमय (Igneous) चहानों म बहुमूहर धातुर्वे श्रिषकता से पाई जाती हैं गाँग (Sedimentary) श्रथवा तललून वाली (Sedimentary) चहानें ही पृष्वा के श्रधिकाश भाग पर पाई जाता है, जिन प्रदेशों में ये चहाने पाई बनी हैं वे घने श्रावाद तथा समृद्धिशाली हैं। परिवर्तित (Metamorphic) चहानों में मा बहुत सा धातुर्वे मिलता है ।

मुख्य चहानों म प्रैनाइर (Gramte) बहुत श्राधिक मिलता है। प्रैनाइर

प'यर सभी पुराने पहाड़ा प्रदेशों में पाया जाता है। यह मारा और मजबूत होता है इस कारण इमारत के काम म आधकतर श्चातीय श्रथवा श्राता है। यह बहुत चिकना (Primary Rocks) श्रीर मुख्य चहाने मुन्द होता है और वर्षाधीर धूप में नैकड़ों वर्ष रह सकता

है। इसी कारण उपका पर्या बनाने, इमास्त बनाने, ककराट में तथा रेलों की पटायों के पास दालने म बहुत उपयोग होता है।

गौण चहानों में रेत का पत्थर (Sand-stone) सनसे श्रधिक पाई जाने वाली चहान है। रेत का पत्यर चिक्रयों के पाट बनाने में बहुत रूम

खाता है। यें ए चहानी में जो दूखरी खबसे मह जाएण चहाने मिनता हैं यह हैं कई प्रकार की मिहियाँ (Clays) और शेर चलइट वासी चट्टाने श्रयवा (Shales) । इन्हीं मिहियों पर इंटेर और चीनी मिही क वर्तनी

गीए पहार्ने

30

का धवा निर्धर है। इस कारण ये चहाने श्राधिक हथ्टि से Secondary महत्वपूर्ण हैं। गौण चंडाने। में तासरा महत्वपूर्ण चंडान चुने कः Rocks का पत्थर (Lime-stone) है । चूने का पत्पर इमारन

तथा वक्तीर बनाने में बहुत काम श्राता है। इस बहान में अन्दरत को नान, स्केट (जिन्न उपयोग इमारत को हुने पान्ते मे नहुत होता है), समामस्मर को हमारत का कुन्सूरूथ परिवर्षित बहाने स्टब्स है । भूगमे निजा (Goology) क जानने Metamotphic जातो ने जजनो का समय के हमनुस्तर सम विमानन किया है ।

बात यह है कि बारम्भ में जब पृथ्वी ठडी हो रहा थी उस torke

समय उस पर किसी प्रकार की बनस्पति, काडे मनोड़े तथा पशुरत्वी नहीं से । बैंसे दैसे पृथ्वी ठड़ों होती गई ग्रीर विचने हुए पदायों के जमने से चटार्ने बनने लगी तो क्रमश यनस्पति, कोड़े, पशु-पत्तिया और मनुष्या को साँछ आरम्भ हुई । बित युग में चट्टान बना होतो है उस युग में बीवन क उसम चिन्ह भिंतते हैं। उशहरण में लिये यदि किसी समय पृथ्वी पर सपन यन लड़े में तो उस यमय का बनी हुई चट्टाने। में बुद्धा के चिन्ह (Possil) अक्टित मिलते हैं। पुच्ची पर बनलति, पशुनद्दी तथा मानवबाति के मगड होने के समय कमश को च्हार्ने पनी उनम इन हे चिन्ह मिलते हैं और इस्रो आधार पर भूगर्भवैत्ताओ (Geologists) ने चटाने। के बतने की किया को चार अयो। म बाँटा है (।. प्राचीनतम (Archaozoic) युग को चहानें, उस समय बनी जन पृथ्वी पर जीवन का प्रादुर्भाव हो रहाया यदाप उछ सुगको चटाना में किया प्रकार के प्राप्तिल रा अधुनार के खा न नवार उठ (Fossil) नहीं मित्रे हैं। दूबत युग बसरांति तथा खुड़ांगे का था। उब समय क बनो दुर्र बहारों। म हबने फिर ही मित्रे हैं। हब बुग को आरम्भिक (Palacozoic) सुग कहते हैं और हख सुग को चहानों को आरमिक (Palacozoic) चहानें बहते है। तीवरा सुग मध्य (Mesozoic) सुग कहताता है, और इस सुग की बना हुई चहानों को मध्यकालान (Mesozoic) चहानें कहते हैं। इस सुग म पृथ्वी: पर सर्वे को बहुतायत यो इस कारण इसे सर्वे का सुग मो कहते हैं। चीमा सुग झर्वाचान (Textiaty) युग बहलाता है। इस युग में, अरने बबबा को दूब विसान वाले प्रमुखी, और मनुष्य का आबिर्मां हुआ और उनकी हो मुहाबन रही। इस बारण यह युग दूब विताने बाले पराधीं और मनुष्य का युग बहलाता है। इन चार युगों का अर्थ भूगमेंबताओं में सुप्रेट-बुटे दुग में विभावन किया है।

प्राचीनतम सुग (Archaeozoic) की चटानें संसार म सबसे पुरानी है। वे चहाने घोरे थारे पिचती हैं और पृथ्वी पर उपजाक मिटा निहाती हैं, इसने अतिरिक्त इन चडानों में बहुत को धातुर्वे भी पाई जाती है। उदाहरण के लिए उत्तरा अमेरिका श्राधिक-भूगोल

नी नोयले वो मानें इन्हीं चटानों में पाई बाती है। कहीं नहीं इन्हीं चटानों से लोहे श्रीर रोने की खानें भी मिलती हैं।

32

प्रारम्भिक सुप (Palaeozoic) वी चहानें प्राचीनतम सुप को चहानों से विश्व हिंद मिहा के बम बाने से बनी हैं । इन चहानों में सहस्पूर्ण धाहुयों से सानें से सानें सुप्त ने महिंद में हो कि बम बाने से बनी हैं । इन चहानों में सहस्पूर्ण धाहुयों से सानें में सानें व्याप्त से वार्ति हैं । इसे सुप को किंदियत (Cambrian) नामक चहानों में सो बातें हैं । दिहानों का विश्व व्याप्त के कि महालियों इत्यादि के एक हशान पर चहानों में दत्र बाने से तेल से मीन बीत का वार्ति से पर वार्ति से दत्र बाने से तेल साम बात हैं । वार्ति हो का वार्ति में से तिल बाद पर परिवर्तित (Metamorphic) स्वाप्त अधिक प्रपात चाता हैं। वार्त्त में ने तिल को हो से साम किंदियत हो साम किंद्र सा

नमक खाडा जाता ह वह इन्हें जहान का अधार है। Mesozone) चहानें पातुओं भी दृष्टि से तो अधिक महत्वपूर्ण नहीं दें, परन्तु इन चहानों से जो मिही बनती है वह अध्यन उपजाऊ होती है। इन चहानों में से ट्रैं किह (Triassic) उपसुग की चहानों में नमक, कोयला, सोना और लीहा में पाया जाता है।

लोहा मा पाया जाता है। च्याघुनिक (Tertiary) गुग को चटानें मी धातुओं की दृष्टि से महत्वपूर्ण

नहीं हैं। हाँ इस युग की चटानों में नहीं नहीं कोवला और वर्तमान तेल अवस्य मिलता है। किन्तु इस युग की चटानों का मिटी

वर्तमान वर्षा अवस्य मानका ६ । १००० २० उम का चटाना का माटा पर बहुत अधिक प्रमान पढ़ा है । इनसे भी अधिक महत्वपूर्य क्याटरनैरा समय को चटानें हैं बिनका प्रभाव मिटा पर सरसे अधिक पापा जाता है ।

ऊपर लिये हुए सिक्स निवरण से यह शत हो गया होगा कि चहानों तथा पुष्पी के बरावत को बनावट का धातुओं तथा मिट्टी से घीनछ सप्तन्य है। अन हम मिट्टी के विषय में लिखेंगे।

सनुष्य के लिये मिट्टी बहुत मस्त्यपूर्ण चलु है, क्योंकि कारी पैरावार मिटी पर छी निर्मेद होती हैं। यदि किटी रेग की मिट्टी उर्चय होती हैं मिट्टी (Soil) तो वहाँ किटी के उपिट हो करती हैं अन्याश नहीं। वर्ची हम कह करते हैं कि मनुष्य के सारे आर्थिक प्रकार स्त्य

श्रमवा श्रमत्वच् रूप से मिद्री पर निर्मर है।

पूर्यों था करमा नाइ पर जा चहानों का हुए हुआ पूरा विष्या हुआ है उसा का महा बहुत हैं। कियो मा अहरा का निहां पर मान पता का अभाव हुए का हु—(है) ।तत पहान पर हुन्त से यह मिर्ग बता है (2) अववाद (3) उस रहारा पर उपन है । वाला करायों। हुए हैं। ता करों पर कर्याय पर निहा रा अवार का मानी गर है। एक ता यह निहा बिसर करा में बाहरों उसि क्षयान् जनपाया पा मनमीत र असा मुख्य है। हुक्त यह निहा क्षित्र पर उसके चहाता पर मुख्य अस्मार है। रूप ते पह निहा क्षित्र पर उसके चहाता पर मुख्य असाम है। रूप ते पर हिस्स असाम है। एक ता असा सुक्त असार का निहा असा (Pearlie) मेराना का निहा है, कोर दुन्ता असार वा निही माल की काली निहा है।

पहल प्रवार का मिहा छाभक्तर भागों म पार जागे है, उन पर अनवातु का प्रभक्त मनाव है इस बसन्या वह जनवानु पर छाभाग पर ती। प्रधार की मार्ग जाश है—(१) बता को मिहा (Forest Sol), (२) पात के मेहाना का मिहा

(Grassland Soil) श्रींग (१) मरनाम की मिट्टी (Desert Soil)।

यत्ती मा मिहा उस प्रदेशी में पार जाता है नहीं वार्ता नी महुनायन सं अयत

लड़ हा जात हैं। इस प्रकार की मिट्टी पाए प मैदानों का धना की मिट्टी भिना स कम उपबाऊ हाता है क्यांकि व्यक्ति वर्णी के कारण

सावश्यक लागा (Salis) श्रीर विश्ववर जुना (Lime) बहु रणा है। इस प्रवार की सिंग म वनतर्गत का श्रम भी पाव व मेगानों की गिद्रों से वन रागा हे कार्यों कहा को नहें बहुन गरा होगा है। स्वत्यव व मिनों के स्विष्ठित नश्यक्त गर्दी बना पानी, श्रीर । नह सीम सी वहता है, क्योंक पढ़ों का नीया प्रविक्त गम्या हमा है। वह गंजी विवारी मित्री हैं व स्था ही सूप जाते हैं। सन्दिव बनों कि मृत्रि रोती के लिए स्विक्त व्यवस्थी विद्रान तरी होती। सेटेसपट (Laterite) मिद्रा पन की ही सिद्रों है। यह सेनों के उस्युक्त नरी हैं।

यह मित्रा पहुन उपजाज हाती है, हस कारण सेती प लिए सहुत उपजुक है। पाट प नीनानों में न तो अधिक वर्षों ही होती है हस प्रारण पास के मैदानों निरा प ग्रानस्क परार्थ पुराते नहीं है और र हममें वास्तरित

मी मिट्टी मा ऋग्र दी ऋषित दाना है।

मनभूमि की मित्रों स बनस्तित का छारा छाविक नहीं होता है। वस्तु । छावरपट वनकर्षे, व्यान्यके, व्यान्य, वसी, वसी, व्यान्यका, विश्वान

सन्धानिक वार्ष स्थानिक स्थानि

दुसरे प्रकार की बह सिद्धा है जिस पर उसकी चट्टान का प्रभाव आधिक है। उद नहानों का मिही ग्रायन्त उपबाक होता है तथा उक्ष का प्रानों के लिए हानि बारक हता है। कण्दार चहानी (Crystalline) नया ग्रैनाइट (Granite) चडानों म चुने भी कमा होने क भारण उनमें पनी हुई मिहा खेता ये भाम भा मह शनी । प्यालामुत्रः व फूटने म जी पियले हुए, पदार्थ निक्लते हैं उनमें पनी हुई !महा परन उनज के होता है। चुने के परथर (Lime-stone) स बनी हुई मिही श्रापक प्राजाक होता है।

यह ता हम पहल हा वह श्राये हैं कि चड़ानों के ट्रटने से मिटी धनता है। बदाना र ताहने तथा मिटी सो नवाने सा सार्थ प्राप्तिक शक्तियाँ करता है। पाय, जल, पीचे, धूप पर्य जीव जन्तु चट्टानों को लगातार तोड़ते रहते हैं श्रीर उनकी छोट लोटे क्या में परिवर्तित करने रहते हैं। चट्टानों की दरारों में जब जल छत बात है और उसके बम बाने पर वह पैलता है तो चट्टान की तोड़ देता है। अधिक गर्भी तथा ठडक में चटाने ट्रट जाती हैं उनमें गहरी दरारें पड़ बाती हैं। पीथे और पड न्याना बड़ों के द्वारा प्रस्वर चटानों को नोडते रहते हैं । बहता हमा अल चटानों को भार कर थिए देता है। वायु जा तात्र देग से चलती है और उसके साथ धल र क्या उहते हैं तो यह बहानों की दरारों में पुरा कर उनको तोहती है और बहानों न बाहरी मान की बाटता श्रीर घिसती रहती है। ऊपर हमने प्राकृतिक शॉलियों ने भारत चढ़ानों के टटने और मिटा बनने का गान लिएने इनके श्रुतिरंत चड़'नों के ट्रटने ने गुसायनिक (Chemical) कारण भी है। बायु जल, श्रीर पीवे स्वा सो चड़नों को तोहते हो है परना साथ हा चड़ानों के अपर कार्यन सथा छात्रसायन की प्रतिक्रिया भी करते हैं जिसमें चटानें नष्ट होता है। सदीप में इस वह सहते हैं कि चहानों को ताड़ कर मिट्टी बनाने का काम वायु, जल, श्रोरप क्यों का है।

किन्त वह न समक्र लेना चाहिए कि वो भिन्नो हम अपने गाँव या प्रदेश म ' देखते हैं वह वहाँ का चट्टानों से हा बना है। अधिकतर मिट्टा जहाँ बनी यहाँ से , प्रकृति की शक्तियाँ द्वारा दूधरे स्थान पर लाकर जमा दो गई। मिहा की एक स्थान _{से लाका} दसरे स्थान पर बमा देने में जल, बायुद्यार वर्गका मुख्य हाथ रहा है। जो मिटो निर्देश चहानों का ताढ़ कर धनाना है खोर बड़कर नाचे मैदान म विज्ञा देती हैं उसे गुगवार (Alluvial) मिट्टी कहते हैं। यह मिट्टा प्रत्यन्त उपजाऊ, होती है। जो मिहा हवा दारा उदाकर दूसरों जगर विद्या दी जता है जी लोगड़ी (Loess) कहते हैं। चान तथा मध्य योरोप में यहा मिटा पाई जाता है। यह मिही मा श्रत्यन्त उपबाक होती है। एल्वियन (Alluvial) नया लोगर (Loess) मिटी के मैदान एसार म सर से श्राधिक उपनाज है। हिमनश

(Glaciers) कदारा पमा वां हुइ मिट्टी को टिल (Till) वहत हैं। यर भी उपजाऊ हाती हैं।

ऊपर दिये हुए विपरश म इस पात की बतलान का प्रपन किया गया है कि मिटी किस प्रकार बनी । अब इम मिनी के तीन रूपा का सासप्त विवरसा ^{हें}गे । मिही के तीन रूप हैं -चाका (Clay) रेत (sand) और दोमर (Loam)। नीका मिट्टो बहुत कड़ी आर निक्रनी होती है उसम न तो पानी ही जल्टा पहुँच सकता है श्रीर न इया ही जल्दी पहुँच सकती है । इस कारण चाका मिटी खेती क लिए उपयोगी नहीं होती। रेतीली मिटी म चीका (Clay) का अश अहुत कम होता है उसने क्या श्रलग रहते हैं, उसम क्या को जोड़ देन वाला पदाथ नरी होता । इस कारण उसम उत्तव होने वाले चौधे की जह सक हवा कीर पानी सरलता स पर च सकता है। रेतीला मिटी पर खेती करना ग्रासान होता है। किन्तु रेतोली मिटा पर खेती बरने व लिए पाना की ऋधिक ऋग्वश्यकता होती है। साद जल की कमी हो तो ऋधिक पैरावार नहीं होती । दोमट (Loam) म दोना मकार का मिट्टी होती है अर्थात् उत्तम रेत और चीका (Clay) समान रूप से मिल रहते हैं। दोमट मिट्टा सब प्रकार का पसला क लिए उपयुक्त है क्यांकि इसम दोना मिडियों के गुरा होते हैं। बुख पाँधा के लिए रेतीला मिडा अधिक उपयोगा होती है और कुछ ४ लिये रेनोलो भिनी ह्यानकर होता है। रताला मिना म पानी ग्राप्त ही गहराइ तक चला जाता है और साथ हो सूप की किरणा से यह शाम हा सूप वाता है। ऋतएव उन पौथों क लिये जि हैं जह क पास आधक समय तक पानी वा श्रावश्यकता हाती है रेतीली मिटा उपयोगी सिद्ध नहीं हाता। चीका भिनी ती लेती प लिये तर्रेषा अनुपयुत्त है। स्यांकि एक तो पीधा उसम अपनी जड़ को हा द्यासानो स नहीं पैला सकता पिर हवा ख्रीर पानी भा चड तक द्यासानी स नहीं पहचता । इस कारण ऐसी मिट्टी पर खेती नहीं का बाता कवल घास उगती हैं ।

कही नहीं मिहा पर रेह श्रपका छोटा (Alkalies) जम जान स भी मिहा सेती प लिये व्यप ही जाती है। देह तथा मामलिन मिना पीच हो उमन हो नहीं देशी प लिये व्यप हो जाती है। तहा तथा है जहीं पानी हम सरतन है श्रपका प्राप्त पानी हो बाधी प स्टका है दिन्न उनस्प नाहत होक न होने प नाएन यह यह नहां सकता। ऐस स्थाना म वर्षा का पानी पुने हुए. मनक प साथ दूर्धों को तह म चला जाता है। पानी म नामक पुलसर प्राप्त हो स्पृत्ता है जाता है। दिन्ता जा अपन्द स्थान है। यहां से माप पनकर उन्हों सनता है तम नमक उपार श्राप्त पृथ्वा। जाता है। ऐसी भूषि रोजी प साम को नहीं रहता। ाह तो हम पहले हो पर खाये हैं कि मिट्टी चट्टानों का वह चूना है जिसने वनस्यीत ना खादा यरोप्ट मिला होता है। इस पर पीधा उगना मिट्टी का कार्य है और खानते जड़ों को इसमें पुसेड़ पर खपने जीवित रहने के

लिए आरश्यक तरों को आज करता है। मिही ६ इच में लेका २ इट तक मीटा होना है। मिहा में यीचे के लिये निम्मलिनित चार तत्व आरहरक होने हैं। नत्र जन (Nitrogen.) बैनिस्यम, कालनोस्स और बीटेसियम। जिस भूमि मंदन तरों को कमी हो जाता है उतका उर्वेग शक्ति पट जाती है और उन पर खेनी करने के लिए यह आरहयक हो जाता है कि नाट देकर उन तत्वों की

मिट्टी में परिवर्तन .--यथि साधारण द्वांच्ट न देखने में इम यह जात होना है कि मिट्टा में कोई परिवर्तन नहीं होता किन्तु ऐसा नहीं है। मिट्टी में निरतर परिवर्तन होता रहता है। मिट्टा म परिवर्तन चार तरह में होता है। (१) पहले प्रकार का परिवर्तन सभी स्थानों पर होता है ज्योर सभा प्रकार की मिट्टी में होता है किन्तु यह बहुत थीमे होता है। इस परिवर्तन को "क्रामिक विकास" कहते हैं। वर्षा तथा जन के बहार तथा बाब खीर पीघों के प्रभाव के कारण तथा रामायनिक कियाची द्वारा मिडी बगार बदलता रहती है चौर उनका विकास होता रहता है। इस किया के द्वारा प्रथम चट्टानें टूट कर अपरिपन्न मिट्टी दनती है, दूसरा स्थिति में इन शक्तियों के अमाव के कारण अपरिपक मिट्टी अच्छा तबल मिट्टा बनती है, उसमें उन्नति होती है, तीसरी स्थिति में मिट्टी बहुत हा उपनाऊ खीर पूर्ण रूप से परिपक्ष बन जाती है चौर चौथी रिपात वह होती है जर मिटी निर्मल धौर पुरानी खर्थात हुद हो जाती है। उस मिट्टी में से पौधों ने पोपल करने की शक्ति नष्ट हो सुकता है। यदि इस मिही को भहत गहरा पलट कर तथा श्रन्य उपायों में उसरी स्वेती के उपयक्त न बनाया जाने तो यह चौथाँ स्थिति बहुत लम्बे समय तक बनी रहतो है । यहाँ यह न भूल जाना चाहिए कि मनुष्य चाहे जिनना घोर परिश्रम करे यह स्थायी रूप से मिट्टी के इस किमर विकास को उलट नहीं सरता।

(१) रूपरे प्रकार का पर्यानने तन होता है वन कि पण में मिटा में नुष्ठ तार बहुत तोनों ने लीव होता है। इस प्रकार मिटी भी उपार शांक डील हो जातों है। यह सब होता है जन प्रमाण में हिन होता है। यह तत तारों में होता हो है। यह तत तारों में होता हो है। उस तारों होता है। यह रहा प्रकार करती होता है। यह हता प्रकार को मिटी भी भी हो विभाग दिशा बारे छोर उस पर जुड़ हमन तक प्रकार तत्का न भी जाने तो पर पर्या हुई मिटी पिर उपाय का नाई जा सकती है। इस प्रचार मिटी पर उपाय करती है। इस प्रचार मिटी पर उपाय करती है।

- (१) तासरे प्रभार था परिकान खाण द्वारा उपन्न होता है। चुछ गाहें का प्रमा इतती हैं और चुळ प्रावृतिक होती हैं। खाद देने का परिवास यह हाता है कि जा सिद्धी कम उपनाऊ खानि निर्मन बहात स काने हैं उनका उपनाऊ शास बढ़ बाती है तथा मिहा पे पुतानी खमात हुन्द होने से चेंग उपरात नष्ट हा जाता है कर भी खमाया का में पूरी हो बातों है।
- (४) चौथा परिवर्तन भवकर होता है और उत्तको उल्तरना कटिन हाता है । दम भूमि वा विलयन या कटाव (Soul crosson) वहते हैं । भूमि का विलयन वायु, बल श्रथवा वर्ष से होता है, इसमें बल दारा भूमि विलयन बहुन भवकर होता है ।

कुछ समय में मिट्टी ये विदेश को का ध्यान श्रीम क करान का छोर ध्यामीक हुआ है। बालत म यह है भी यहत मयहर। भूमि क करान से प्रतिकर्य देशा का छन्दन सम्मित बहानर समुद्री म दाला (Soil Erosion) का रही है। हर एक देश म लाखों एकड़ भूमि की उन्मा मिट्टी को पानी बहानर स्वयुद्ध म टाल देला है। वहाँ वर्ग मानुष्य का चतुत बहा सरायक है वहाँ वर रातराजक भी है। यह कमा न नत्त का निवनक्ष म किया जा वह कमा भूमि की रोसलान और मेजी थ आयोग जान देशा है। हमा अपन न ने का विवनक्ष मान के किया है। किया न में किया का वह कमा अपन के किया माने के स्वयुद्ध में में मन्त करा कर कहा कहा करान किया है। हमा के प्रतिकर्म स्वयुद्ध अरसील सा स्वयुद्ध सा स्वयुद्ध

भर सेने लगा है कि भूमि की उपजाक शक्ति कही इस प्रकार नप्प न हो जाय।

किशोपका का कहना है कि कमरी मिटी की गहराइ ६ इन से १ कुप्प तक हाता
है। महा मिटी केन की नान होती है। भूमि का उत्तादन कानि इसा ६ इन ने १ कुप्प तक्ति मिटा पर निर्मर रहता है। मूमि विशेषकों का मत है कि यह उत्तरा मिटा
भरू गहरी मिटा पर निर्मर रहता है। मूमि विशेषकों का मत है कि यह उत्तरा मिटा
भरू गहरी मिटा पर निर्मर रहता है। मूमि विशेषकों का मत है कि यह उत्तरा मिटा
और यहां वैशे प्रति वर्ष कटाय क कारण नष्ट होती जाता है।

पश्चिमी देशा में इस यत को जानने का प्रकल किया बना है कि प्रावक्षं भूमि क कराव से किता अपनाक मिटी नाट हो जाती है। उनुकरावय प्रमेशिका म प्रिवेत में १४००० साल दन मिटी नाट्य को अर्थ वहाकर से बाद बाती है। श्री बुज्यान का प्रावक्त है कि प्रमेशिका को इस्ते है। अधिव्यान का प्रवक्त है कि प्रमेशिका को इस्ते है। अधिव्यान का प्रवक्त है कि प्रमेशिका को इस्ते है। अधिव्यान का प्रविक्त सोन प्रवप्तत समुद्रिका पर अर्थ है। अर्थ का प्रमित्त का प्रवक्त है कि प्रमेशिका में एक इन व हिसाब से कम होता जा रहा है। जात, मध्य प्रमेशिका और प्रक्रीका का जा आर्थिक मुक्त हुआ उनका कारण अर्थिक भूमि का कराय हा है। मध्य एथिया में भी बहुत हा उपश्वाक । भाग वह नह पर भीता में आर्थ हो है। मध्य एथिया में भी बहुत हा उपश्वाक । भाग वह नह पर भीता में आर्थ हो है। स्वय एथिया में भी बहुत हा उपश्वाक । भाग वह नह पर भीता में

न्मि का करार या ानित्यन दा प्रकार से हाना है (१) जल के दाय (२) हम रे द्वारा | जल दाय हाने जाला करार हो तरह का होता है, ततह का करार (Sheet erosion) और गहरा कराव (Gulley erosion) ततह ने कराव से बरता हुआ जल धारे धारे ऊपरा मित्री बहाकर ले जाला है। गारे करात स एक यन्तृत प्रदेश में तत्ते और लद्गों नन जाती हैं। प्रतिवर्ध पह नाले और स्वहमाँ बरती जाती हैं और बुद्ध हा वर्षों में ये एक जहुत बड़े होत्र को कार कर नाम कर

पानी द्वारा बराउ नाचे लिली हूद दशाओं में श्रीषक होता है (१) थिंह मिरी ऐसा हो 'स पाना का श्रीषक न सोन सन तो कराब का सम्मानता श्रीषक हातो है। (२) 'मा निहा दाल पर होगा है उसका कदाव रागा इत है। (३) मार पाना योहा भाहा न तर पर कर मुख्लायार परवाता है तो कराब खरिक हाता है। (४) मीट मूर्मि पर पान और पीप श्रीपक होते हैं तो कराब कम होता है। अन्यपा श्राधक होता है। (५) पहाड़ों र दाला पर जलतों का अपर कर सात कर देने स भूमि का कदाव चहुत होता है। (६) मार कती करत वा दग श्रवेशनिक हो तो भा भूमि वा कदाव खरीरक हाता है।

तब हवाओं द्वारा रेत तथा धूल व नुवान छाते हैं जिनमें भी भूमि का नारा हाता है। उपजाऊ भूम रेत स पर जावा है छीर खेनी प लिए बकार हो जाती है।

भूम ना रक्ष प्रनार नण हान न बचाने प लिव प्रावेक देश में उपाव किये वा रह | है उनम म पहाड़ी पर जालों का लगाना, बचल केवी (Terrace culturation) करना, केवानिक केवा करना, नालों श्रीर खारों में वर्षि प्रनाकर भाग कराव को रकना चा कन लगानकर उनका न बहुन देना, उस्त प्रदेश प प्रकृति वहार (Drainage) का निरायन करना हत्याहि सम्बन्ध है।

नैस नैसे मत्यक दश का जनस्वला पहली जाता है पेन ही पैस मतुष का भूमि मा उत्सादन स्वीत चहला को आवहरकता स्वतुमन हानी है। वैस्त्रीमिक सती और आधकाषिक साद क उत्योग में भूमि भी उत्यादन प्रान्त को परने नहीं निज जता। भूमि क करण क रोकहर, देर चला भूमि को जीतानिक विश्वासा द्वारा करी के परण नवाहर, रतात्त भूमि को मुत्त कर स्वार पराक्षी तथा पराह्व। भूमि क उन्हार्य करके मतुष्य भूमि मो करा व पूर्ण कर रहा है। स्वाव मतुष्य को स्वार्थिक दवार स्वीर सम्बन्ध का पनिष्य सम्बन्ध है है वह भूमि क स्वराह्म कर रहा मुन्दि सर सम्बन का पनिष्य सम्बन्ध है। यह भूम क स्वराह्म करना ना स्वराह्म कर स्वराह्म स्वराह्म कर स्वराह्म करना ना स्वराह्म करना ना स्वराह्म करना ना स्वराह्म स्वराह्म स्वराह्म करना ना स्वराह्म स्वराह्म स्वराह्म करना ना स्वराह्म यह तो इस पहले ही कह चुने हैं कि पृष्यों ना भरातल एक सा नहीं है। करों गानचुन्नों पर्वत हैं तो कहीं ऊंचे पठार, तो नहीं नांचे और पृष्टनों का भरातल समतल मैनान हैं। पगनल ने नतुन रूप होते हैं किन्तु मोटे तीर पर हम उन्हें उत्पर लिखे होन सामे। में नॉट कक्ने हैं जार्थ पर हम उन्हें उत्पर लिखे होन सामे। में नॉट कक्ने हैं जार्थात मैनान, पठार, और पढ़ाव ।

मैदान नाचे होते हैं, पठार और पहाड़ ऊँचे होने हैं। पठार और पराह२००० प्रट से खरिक ऊँचे रोंने हैं और खरिकतर ३००० फुट में मैदान (Plains) भी ऊँचे होते हैं किन्छ खरिकाख मैदान २००० फुट से नीचे होता हैं।

पृष्यी में जो भी भूमि है उमने ऊँचाई इस प्रनार है — १५०० फुट से नाचे ५५ प्रतिरात १५०० फुट से ३०००फुट तक १८ प्रतिरात ३००० फुट में ऊपर २७ प्रतिरात

यह मनुष्य के लिए सीभाग्य की बात है कि प्रदेश का इतना बड़ा, अंग करने मैदान करण म इंक्वेरिक मैदाने। पर हा यनस्पति, पशु श्रीर मनुष्य श्राधिकतर पलना पुनता है और वहाँ वो आर्थिक उस्रति होती है । मैदाना को मित्रा अधिकतर उपनाऊ हेती है और वहाँ पत्थर इत्यादि नहीं होते । यहां नहीं, श्राधिक ऊपड़-स्पादल म होने के कारण वहाँ भाम का कराव कम होता है जीर मिट्टी उपजात-पना रहती है । मैदाना में गमनागमन के साधन (सहक, रेल इत्यादि) क प्रनाने म न है रुकापट नहीं होती और जो नदियाँ भैदाना में बहुती हैं ये भी ब्यापार के लिए तापधाजनक जलमार्ग बन जाती हैं। यही बारण है कि मैदान हा पृथ्वी के सबसे वने श्रापाद प्रदेश हैं। उदाहरण के लिए उत्तर पश्चिम बोरोप, दक्षिणो रूस, चान, भारत. तथा सबुक्तराज्य श्रमेरिका के मैदान ससार के श्रत्यन्त धने श्राचाद प्रदेश हैं। किन्तु जिन मैदाना में श्रात्यधिक शीत होती है उन मैदाना में जनसंख्या धना नहा हाती। उदाहरण के लिए सायवेरिया तथा उत्तरी कनाडा के मैदान। जल का कमा भो मैदाना को बीरान बनाने का कारण हो सकता है। उदाहरण क लिए सहारा श्रीर श्राप्त ने विद्याल मैदान जनसञ्जा रहित हैं क्योंकि वे श्रात्यन्त शुक्त प्रदेश हैं। ऐसा श्रतुमान क्या जाता है कि पृथ्वा के स्थल भाग का रेवल ३० प्रतिशत हा इतना समतल, गरम और नम है जिस पर खेती हो सकती है। पृथ्वी पर मैदान टा कृषि श्रीर उपोग थया की उसति के स्थान है और इन्टी मैदाना में सतार के सभा प्रसिद्ध नगर यने हुए हैं जीर ये मैदान ही समार को मध्यताची और सस्कृति ग पन्द हैं।

पुष्यों की लगभग एक विदार्र भृमि २००० फुट से कैंची है ग्रौर वह पहाड कही जा सफता है। पढारी को नदियाँ बाट कर उनमें घाटियाँ पठार और पहाड़ बना देती हैं। और खेनी तथा ब्रामादी इन्हा नरिया की तग (Plateaus and पाटिया में फलती-पूलती हैं । वहाँ घटियाँ बहन छोटी होनी mountains) है ग्रॉर तले वा मैदान बहत वस होता है वहाँ क्सिन पाटी के होते। खोर पहाडिया के दाला पर खेती करने का प्रानत

बरते हैं। विन्तु पहाड़ी दाले। पर मिट्टा की बहुत पतली तह जमी रहता है और बहता हुआ पानी उसका कराव करता है (Erosion of soil)। इस कारण वहाँ को मृषि श्रधिक उपबाक नहीं होती और न श्रन्थों सेती ही हो वक्ता है।

जहाँ पहाड। ने श्राधिक महत्व का प्रश्न है पहाड़ों को टो श्रेशिया स बॉटा जा सम्मा है। एक तो ने हैं जो भ्रामी चाटा तक जगला, महिंदें। तथा घास मे दके रहते हैं। दूसरे ने हैं जो उस रेगा में भा ऊँचे हैं वहाँ तर बनखित उम सकता है। इन पहाड़ों पर हिमनइ (पर्न) जम जाता है खीर जा वह विघलता है हो पाटिया का छोर नाचे उत्तरता है।

पहले अकार के पहाड़े। पर मनुष्य ग्रापना निवास-स्थान जना सकता है । यदावि वहाँ नेता तो दम ही होता है जिन्तु पशु-पालन तथा दूभ का घथा प्रहुत हाता है। भेड़ चराना मी वहाँ एक प्रमुख घंघा है छोर दाला पर थोड़ा बहुत चेतो भी होता है।

पहाड़। प्रदेश खीनज केन्द्र बन सकते हैं क्योंकि अधिकाश पहाड़ा प्रदेशा में न्त्राग्नेय (Igneous) तथा परिवर्तित (Metamorphic) चट्टाने मिलता हैं जिनमें चीने, चाँदा, बरता, तीवा तथा ग्रन्य पातुर्वे मिलती हैं । सबुकरान्य श्रमेरिका के रानी पहाड़ा (Rockey Mountains) प्रदेश के बहुत से सेना में सान नोईना हो मुख्य धन्धा है।

पहाड़ों के कारण गमनागमन में अमुविधा होती है इस कारण ब्यापार में भी इत्रायट उराज होता है। शताध्दिया तक चान परिचमी राष्ट्रों से पृथक् रहा बयाकि मीतरी एशिया के पहाड़ उसे घेरे हुए हैं। चनुकराज्य अमेरिका में अपलेशियन पांतमाला (Appalachian Mountains) ने पश्चिम की खोर खानां की बढ़ने से बहुत समय तक रोना । आब भी विव्यव सतार से पृथक बना हुआ है ।

पहाड़ी प्रदेशों में जो भी मार्ग बनाये जाते हैं वे उन दग दरों में से हो हर जाते हैं जो बहुत कम चीड़े होते हैं और जिनमें मार्ग बनाना कठिन होता है। ये रहें उहछा बाहीं में वर्ष से दक बाते हैं। किन्तु बाज मनुष्य ने अन्त्रों सह के बनाने स इतनी श्चिक विषयता प्राप्त कर लो है कि वह पहाड़ों में मरंग बनाकर रास्ता निकाल

लेता है। किन्तु पहाड़ें। के अन्दर पुरम बनाना सन्य हा बाय साध्य और काउन कार्य रहेगा श्रातणव पर्वत श्रेशियाँ सदैय द्यापार के लिए बाधक वर्ग रहेगा ।

पृथ्वी के धरातल को बनावट छोर मिट्टा

किन्तु पहाड़ें। से होने वाले उस श्राधिक लाभ को हम न भूल जाना चारिये

अभ्यास के प्रज

५---धने खाचाडी वाले मैदान खाधिक हान्द्रि स महत्वपण क्या होन है ? ६-पहाडी से मनध्य को क्या लाभ शनि है विस्तारपूर्वक लिखिये। ७ - पौषे क लिए मिडी म बिन तत्वी का ब्यान्ड्यक्ता होती है ! सेट लिए क्सि प्रकार का मित्री श्रधिक उपयोगा होता है और क्या ?

88

जो हमें परोक्त रूप से होता है । यह पहाड़ी का ही कृपा है कि उनर नाचे क मैठाना में वर्षा होती है श्रथवा बरफ पिघल कर निर्देश म श्राता है। बहुत न मैनान जान ज्युक रेगिस्तान होने यदि उनने उपर पहाड़ न खड़ होते। पठारा की ऊँचाई म बहुत भिजता होता है। बहुत ऊँचे पटारे। पर, बैना कि

तिन्वत है आधिक उसति क लिए सुविधा कम होती है और वे कम पने आगर होते हैं विन्त कम ऊँचे और साधारण ऊँचे पटारा पर आधिक उनति तेना स होता है।

१—पृष्वी की बनावट र भित्र रूपों—मैराना, पहाड़ें। तथा पटारें। र र्क्याधक

२-चटार्ने क्लिने प्रकार को होता है ? चट्टाना क व्यार्थिक महत्व को प्रतलाइए। भामित्री क्तिनो तरह की होता है और विस प्रकार ननता है ?

४--च्हाने। को तोड़ने, उनका चुरा बनाने, और मिटा को नैयार करने व

या हाथ हाता है, विस्तारपुषक लिखिये।

उत्ते एक स्थान से दसरे स्थान पर ले जान म कैन सी प्राकृतिक शासदे।

स्हत्य को बतलाइए ।

तोसरा परिच्छेद

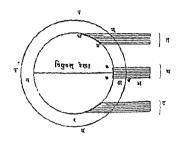
जलवाय तथा प्राकृतिक वनस्पति

ल्लाय किसा प्रतेश कारण भर के मीसमाको कहत हैं। मतुष्य समाज के ग्राधिक दिशाम, जनसंख्या, तथा श्रम्य इंसचलों पर जनवायु का गहरा प्रभाव पहला है। बनावायु के खन्तर्यन गरमी अलग्राय (Temperature), टमार (Pressure), मायु का चहुनि, धूर, अत्ला ना हाना, रसी इत्याति सभी बात हा जाती हैं ! नाम पर गरमा आधर होगा या कम, यह तान पानों पर निर्मेर हैं (*

ग्रजारा (Latitudes), (२) भूगि का ऊँचाई श्रीर

तापत्रम (३) मनुद्र मे दूर्ग। नूर्य मे किनेसे पृथ्वा पर सहरों सा माँति (Iemperature) ज्ञाती है चीर जब ब पृथ्वी के पास पहुँचनी है ता पृथ्वी के नमाप का वायु किरणों को ऋषने मार्ग से इटा देती है. किन्तु

किर भा क्रविकास किरमों उस वायु को भेद कर पृथ्वी पर गिरेला हैं। बाबु सूर्य ^{को} प्रहुत कम गरभी को ल पाता है। जिस बीजू (Angle) से सूर्य की किरलें पूर्पी क किसी हिस्से पर गिरता है उस पर गरमा का कम ज्यादा हाना निर्मर रहता है। दिन नूमि पर सुप का किरणें सामा पहता है उस पर श्रधिक किरणा क पहती ने बारण गरमा आधन पहला है और जिस प्रदेश पर विरुखें तिरही होती हैं वहाँ निरमा प क्म हाने प नारण गरमी कम पहला है । जब किरणें तिरहा पहला है ती उनरा श्रेषेत्राहुत श्रविर गरमा यायु म नष्ट इ जता है। उदाहुरण ने लिये "क स्याप" वरे काहम प्रथा मान लेते हैं और "यरल व" वेरे को बाय की निचनी घनी नह, तथा 'व प प म" को चायु की ऊपरा इल्सी तह मानने हैं। अप "न" "व" "ट" निरणों र समृह तो श्राकार म बराबर हैं पृथ्वा पर बिरले हैं। "थ" किरणसनृद ठान विपुत्त रेना (Equator) पर गिरता है, "ट" बुख निरह्म होवर शानोज्य विकास (Temperate zone) पर गिरना है और "त" प्रदुत निरहा होतर उत्तरी श्रुव (North Pole) पर गिरता है। नाचे दिये हुय । यन में यह सम्र हो जाता है कि यदि किरलें तिरलें। होंगा ता वे अधिक चेत्रकल पर पैलगीं । ग्रान्तु उनने द्वारा पृथ्वी पर गरमी बम उत्तत्न होगा बिन्तु उननी हा जिस्कों तम प्रमान रेखा पर पहला है ता वे कम क्षेत्रपल पर पैलता है। झनएन दनने द्वारा द्वारिक गरमा उत्पन्न हाना है। प्राणे स्थि हुये चित्र से यह भी स्थर ही जाता है कि ''त'' किएल जमूर पायु भी निचली बनी नह में से होकर श्राधिक दूर तम गुजरता है इस कारण याखु म उनका गरमा श्राधिम नम होती है। इसमे विवयोत 'भ'' किरला मन्हर की गरमी कम नम होती है। गरमी दिन की लग्नाई पर भा



िनसर है। उच्च किंद्रस्थ (Tropics) म दिन क्षिपेक क्या बढ़ता नहीं है। ब्रिटिश द्वीप म जाड़ों हें मीक्षम में दिन केवल ६ घटे वा क्रीर सरमा न मीक्सम १८- घटे तरु वा होने किंद्रस्था है। उत्तरी तथा दक्षियों। प्रयु म ६ मरीने वा निन क्षोर ६ महोने को छोत्रे होती हैं। बहुच में हम वह सनते हैं कि विशुवन् रेगा में उच्य तथा दक्षिण प्रयु की क्षोर सम्मी कम होती जाती है।

यह तो पहले री बहा जा जुका है कि धूर्य भी किराको से बायु बुद्ध गरामी आप्त कर तेता है। किन्तु बायु भी अधिकारत करमी पुष्पी से मिलता है। पुष्पी के द्वारा वा से मार्थ भी किराते हैं विश्व कर के किया है के दिलता है ने हैं ते। वा खुद्ध की गराम कर किया है। वा खुद्ध किया है। वा खुद्ध किया है। वा खुद्ध की पुष्पी के प्रसी कम मारा में प्राप्त होंगा (Radiation) श्रीर किया है है। मूंग नोवा होगा उतनी श्रीक पर्यों बायु की पुष्पी की प्रसी कम प्रमुख्य की पुष्पी की प्रसी की किया। है से श्रुप्तमान किया जाता है कि हर

°०० पाइ का फैंचाइ पर १° शरकी कम हाती जानी है।

८० इच से श्रमिक हाता है यहाँ थाय श्रीर मिट्टा समारहता

भूमभ्य रेस्वा है। गर्सा श्रीर नमा ने कारण पड़ी क इस छात श्रीर उड़ भारत के सदा हरे भरे या चार के स्वा हरे मेरे या चार कर बढ़ी हरे भरे या चार कर बढ़ी है। उसही लगाय इस यह बढ़ स्वमा (Sclvas) द्वा पर चढ़ जाता है। इसहा छाता माय हमाय करता चढ़ा ह

क्रममा (Sclvas) मुद्दापर चुजाता है। इसका अपना दूत प्रकार क्रममा (Sclvas) मुद्दापर चुजाता है। इसका अपना प्रकार मार्ग दक्ता वहा हा क्राता है कि मृत्य सूच कार्त है। मृत्य गंगा क सायना अपना यनों में पविषों इतना सबर होती हैं कि सूच का सायना भूमि तह नहीं पहुनग

यनी में परिवर्ष ह्वाना शब्दा होती है कि पूर का राठाना भूमि तर नहीं पहुचना छीर वहीं वर्षर अध्यक्षर हहता है। अमेनक आग कांग के वक अम हा है। अन्य कर हाते पन नहीं हैं और थोड़ा पहुन रोठाना पूचा तक पहुँच जाना है। इस ना में कटोर सकड़ी के अब मिलने हैं। इसमें महामानी, आवत्म मुख्य है। इस बनों में रबर, विनयना, मारिवल आर साह अने व्यामारिक महार कहा मी बहुन पाये आते हैं।

उच्च कटियम्पी जलग्रपुता मुख्य उपन सम्या पात है। इस पात में पढ़ी कड़ी शृद्ध भी दिस्ताई पड़ते हैं। श्रमका का युद्ध यहां भाग उच्छ कटियम्प के स्थाना पात से भय पड़ा है। वर्ष होने हा पात शोमना स पास के मेदान उन श्राती है श्रीर सभी में साथ प्रकार प्रता कर भूरे रग वा स्रोट स्थाना हो बता है। त्रित प्रदेशों म वर्ष कह श्रीपक होनी है वर्ष

(Savana) मृत भी श्रीधेष पाय जात है।

रत प्रदेश में भूमि ऐसे बनों से दर्श हाना है जा गरमा पर मीतम में अपने पने निया देते हैं। जह पर मुश्त स्वास्त वर्षों हान है सानसूनी प्रदेश जब प्रदेशों में बड़े बढ़े तह होने हैं, जिनकी लग्दा मृत्ययन हेती है। इसन डाग और सातमुग्य हैं परनु जर्दी वर्षी पन होनी है बहाँ इसे होटे रह जाने हैं। यहाँ तक कि सक्तथला का ऑसि पड़ी करी

रुष कों देदार हो बाते हैं। ऐसे कम वर्षा बाले बदेश गुल्मभूमि (Scrubland) तथा कों देदार वनों में परिणत हो बाते हैं। यहाँ पौधे विशेषकर बाड़े में उमते हैं क्वांकि वहाँ बचा बाड़े म हा होती है।

इस प्रदेश की धनस्पति में छोट छोटे वृत्त तथा भगहियाँ भूमध्य सागरीय ऋषिक होती हैं। गरिनया म गहाँ नमी की कमा होती है,

जलवायु इत कारण प्रकृति ने इन कुटों को पश्चिया पर रेशम के समान की वनस्पति कोमल रोम उराज कर दिये हैं। ये पश्चियाँ नमा को नष्ट होने

से पचाती हैं। बुद्ध रूच जैंगे कार्क श्रवनी मोटी छाल द्वारा ।मी के नाश से श्रवनी रत्ना करते हैं। इन प्रदेशों में कलूत, जैतून तथा फलों के

स मुख्यत गाये आते हैं। श्रांगर भी यहाँ बहुत उत्पन होता है।

द्याधिक भगोल

व्यक्ताम के कत

- १---भगध्य सागरीय जलवाय तथा मानसूनी जलवाय में क्या अन्तर है ? इन टोनों प्रशार की जनगर में पैदा होने वाला मुख्य पैदावारें क्या हैं ?
- २-भूमध्य रेगा नी जलगय (Equatorial climate) नी विशेषनाएँ क्य हैं! सममा कर लिम्बिये और यह भी बतलाइये कि इन प्रदेशों की आर्थिक
- उन्नति क्यों नहीं हुई १ मानगुनी जलपाय का विशेषताएँ बनलाइए और उनका इन प्रदेशों की खेतो. तया उत्योग घघा पर वैसा प्रमाव पहता है इसकी व्याख्या वीजिए ।
- ४-- प्राकृतिक प्रदेश (Natural Regions) से ग्राप क्या समस्ते हैं ? श्राधिक भूगाल के विद्यार्थी को उनका श्राप्ययन क्यों करना चाहिए !
- प्राप्त मरुभूमियो का सक्षित विचरण दोजिए और चतलाइए कि वहाँ से ध्यापार **की कौन सी यस्तर्णें इमें मिलती हैं !**
 - ६-शोनोप्य कटिबन्ध (Temperate Zone) मे पश्चिमीय योरोपाय भल गाप की विशेषताएँ बतनाइए श्रीर यह भी बतलाइए कि पश्चिमी योरोप भी श्रापिक उजित में जलवायु का क्या हाप है।
 - ७— ध वों की जलवाय का वहाँ के मतुष्यों के जानन पर क्या प्रभाव पडता है है
 - विस्तार-पर्वन्न लिखिए (

र्याणा परिन्छेड

मुरुव धंवे (Primari Occupations)—मञ्जलियां

भैप पर्च (Secondary Occupations) वे पर्च है कियों मुख्य पर्धों के तारफ निय हुए कच्चे मात (Raw material) को पक्ते मान (Manufactured anticles) में गीरण किया कच्च है। उत्तरपन के नियं कच्चत का पर्धा, कोर्ट का प्रचार करेंद्र मूली कपूर्व का प्रधा। इस पर्धों म भ्रम (Labour) क्षोर पूंजा (Capital) वर नुष्य भूता दर्शा है।

णपुर को लारे बिजना शोना उल्लालको है उल्ला शोना चात्र प्राप्त के पण मही है। इस साथ का काल कोई कार्यिक गराय नहीं है समुद्र का क्रोंकि शहरों की सहतों से सहते से साथ करना कहन स्वानित

स्माधिक महत्त्व है, यह लागाताक नहीं है। इसी मकार समुद्र वा सहरों कीर कार पाना (Indes) में को कानल सांस् (Power) भर कुई है उससे भी सांद्र कोई सांधिक महान नहीं है। उसका शिकार उसकी है का के खें हमारे सिने मन तीता नहीं की सांस्त्र के मिल के से सांस्त्र के सांस्त्र के सांस्त्र के सिने हैं। यहां नहीं सांद्र में पाने में से सांस्त्र करा के सिने मान का सांस्त्र मान के सांस्त्र के मान सांस्त्र के सांस्त्र के मान सांस्त्र के सांस्त्र का मान सांस्त्र क

श्रभ्यास के प्रश्न

- १—भूमध्य सागराव जलवायु तथा मानस्ता जलवायु म क्या ग्रन्तर है ? इन होनों प्रकार की बलवायु म पैदा होन वाला मुरूप पैदाबारें क्या है ?
- २--भूमध्य रेखा की बलवायु (Equatorial climate) की विशेषताएँ का हैं ? समक्रा कर लिपिये और यह भी बनलाइये कि इन प्रदेशा का आर्थिक
- उन्नति क्या नहीं हुद ! ३—मानयुनो जलनायु का विशेषवाएँ प्रताहुए और उनका इन प्रदेशों का खेती, तथा उद्योग प्रभा पर कैसा प्रमाव पडता है इससे व्यापना केविया।
- ४—प्राइतिक प्रदेश (Natural Regions) से आप क्या समझते हैं ? आर्थिक भूगोल के विद्यार्थी को उत्तका अध्ययन क्यों करना चाहिए ?
- भूगात न विभाग न उपना अन्यन्त न करण वास्ट्र न भूमारम महभूमिनों ना छिन्न विवस्त दीजिए और वर्तलाइए कि वहाँ स व्यापार भी कीन की वस्तुएँ हमें मिलती हैं।
- ६—शीताप्य निवस्य (Temperate Zone)में पश्चिमाय योरोपाय बलग्रय की विशेषताएँ बतलाइए और यह मा बनलाइए कि पश्चिमी
- o—मुबों की बलवायुका वहाँ क' मनुष्यों के बीजन पर क्या प्रभाव पड़ता है ! विस्तार पुर्वक लिखिए |

चीपा परिन्छेर

मत्त्व पंचे (Primire Occupations)--महालिया

धार (Wealth) की प्राप्ति कर स्वाधान महीत को देन है। जिस देश में सक्षति को देन को बहुतता है वही सम्बद्धितानों हो सकार है। प्रत्यम् स्टाप्ते भग्न गया मचा इ यादि (वृजा) की गटावण सम्बद्ध ते सार्वात को अर्थाल करता है। सम्योग (Wealth) का (Primary Occupations) क्यांच करने की किया की ही पंचा (Occupations) कृत्ते हैं। बचे शे प्रवार के हो है (६१) मूला पर्व (Primary Industries) wit (*) if a us (Secondary Occupation) ; मुक्त की (Primary Occupations) में मनुष्य बर रे अन्तवार में रे (Capital) को सावचा से मही के सारा उपन को हुई बातु को मण करण है। इसके अपन में महीत कर मण बुख्य होता है और असे (Labour) समा पूँडो (Capus)) का भाग गीश होता है। महस्तियों की पनक्ते का थेवा, का नार थी अथे, की री धीर बहुरास्त्र, बचा सर्वित्र बहायों की निकासने का भंधा मुख्य भंधे हैं ।

होता परि (Secondary Occupations) में मभे हैं बिनने मुख्य मेंशों है सलक किए कुए बच्चे मान (Raw material) को पन रे मान (Manufactured anicles) में परिएत दिया बात है । उताहरण के लिये कारण का पंचा, शेंह का बचा कीर सूची क्यार्ड का बचा। इन बची में अस (Labous) कीर चंत्री (Capital) का मुक्त भग रहण है।

रापुर की सहरें जिलना सेना उद्दरभागे है जगा। सना बाज महस्य के पान नहीं है। इस साथ का चान कोई साधिक मान्य नहीं है बरेंकि शमुद्रों की शहरों से शीता प्राप्त बरना बहुत सबीता कार्धिक सहस्य है, यह शामतायक गरी है। इसी प्रवाह एन्द्र को शहरी और

कार भारा (Tides) में के अनन शक्त (Power) धरा दुई दे उसम में चाब कोई चार्षिक महत्व मही है। अमृश दिल्ला अपनेय किया व सके इसने लिये सन्य शैयर गरी किये वा शवे हैं। मई, नहीं सनुद्र के सूधी में धेरो बहुनूस्य पहार्य मारे हैं जो बाज बर्चार महुम्य के लिए एक बहुरर हैं किए मिन में मनुष्य उनकी उपयोग में साकर ग्राविक ग्रामृद्धिशाली ग्रीर मृत्या बन गरेना ।

सनुद्र न इस रहम्स्यनय द्विते हुए मरहार को यान हम होह भी नेती भी मृतुर्ग न श्लार सनुद्र को चो हुल देन है और जिस्सा आज हम उपयाग कर रहे हुँ उत्तर मृत्य का हम आँक नहीं सनी पूर्णी न घरातल हो नतावर यो नतान कर देने में हुस्तुद्र का गुरुत हा नहा हाथ कहा है। सबस में परतादार काली (Sedimentary Rocks) वा जो निरुत्त भूमात है यह मनुष्य का सनुद्र को हा देन हैं। बन ये चहानें भी शालक म पानी ज्ञारा नहान लाये हुए पराभों के अमने से नता थां ऊँचा उर गई ता व नरमान रखल जन गए जा आज सभी माडीनों में पैले हुए हैं। इसी चहानों में परालिया और कोरला रजा हुआ है इन्दर निजा आनुनिक सम्मार हा असमन हा आनेगा।

द्यान भी समुद्र वा जलवानु पर जो द्यामर प्रमाप है उसका मूल्य रूपए पैनु में नहीं कृता ना सकता। वर्षी नित्त पर महायु-बीवन निर्मार है समुद्र का हो प्रश्नाद है। यही नहीं सनुद्र का तारका (Temperature) पर बहुत नहा समान पहना है। समुद्र ने समीपत्रनी सन्देश प्राधिक तपना नहीं पहने दें वह

समुद्र अन्तर्राष्ट्रीय स्वागर का प्रशस्त प्रकृतिदत्त मार्ग है। इतमे जनाने सथा इसना मरम्मत करने में मनुष्य को कुछ स्वय नहीं करना पहला।

करोहीं व्यक्ति जो उच्छ प्रदेशों (Tropus) में रहते हैं और निशेकर नावन नात जाते प्रदेशों में, महत्तुना हा साते हैं जो मतुष्य क भोजन में पीणिक स्तर है। प्रित्यमी नेरीम के देशों में जहाँ मेंत्रों ने तिरू भूमा हम है महत्त्वा पढ़ते ना ही पथा वहाँ क नामित्री का मुख्य थया है और लाखी को स्वस्ता में कीमा दश पर्व में सत्त तहुए हैं। शतुन्त पत्तर अमारिश में भा यह पथा उसत खारणा में है। विशेषमें ना मन है कि महत्त्वी में यथण पीछिठ लाखा है है और विशेष्यर 1874म हो। तथा आयाडान विशेष रूप जाता जाता है। इस कार्य वर पदुस्त

ामन मसर हर नृति एक सानरी हाता काह उपबाद हानी है तो बाद बलर हाता है उसा मगर समृद्ध भी बन बनाट पर सानरी होता ममुद्र की हाँ समृद्ध में पृत्ति न समृद्ध मार है। बरीकरों उत्पादन साता सन्द्र बहुत उपबाद रोगा है सागीद वर्षों महास्त्र प्राप्ति है। बरीकरों उत्पादन साता सन्द्र बहुत उपबाद रोगा है सागीद वर्षों महास्त्र प्राप्ति है। बरीकरों

बुख बलार नहीं देखा। बलाल गुहम बरागांत, व्यंबरण (Plankton Plants) पीप हा बहुद्र में महत्तियों ता मुख्य मोजब है दिख पर प जागत गहता है चैटे क्योंडि इंत पीपों ए लिए युव की गणता आसरपर है इस बारण यह चनाया इंक्ट पुर ने क्योंडिक महराई पर नहीं दिलता। बुझे कारण है कि हुक्क कुट के सनुद्र (Behring Sea) तथा प्रशान्त महाशागर (Pacific Ocean) दे दादारा में मिलता है।

कर तील (Fur Scal) उत्तर में बेरिंग समुद्र (Behring Sca) में पार्ट जाती है। बलार में उन से इंशिक पर सील परी मिलती है। पर साल दिख्यों गालाई में हार्न प्रत्यरोग (Cape of Hom), दिख्यों प्रमान, तथा वित्ताची धारहे दिख्या स्थीर म्यूबॉलेंट में मी मिलती है। सोल मखुनी को पिद्धते करों म रख उत्तर तमारा गया कि सील के समात होने की झारफा हाने लगी। प्रतपन किंग, कमाडा, ज्य, स्पुक्त पान प्रतिमित्त प्रोर जामान का सरकार में एक सम मेरीत कर सिवा है विनात मित वर्ग किननी सील पन्डा वार्य यह निश्चित कर दिया जाता है।

जन राल को मारता धाराम विकास मार्थ मा तो उट समय ऐसा छानुतान किया में जाय या कि उत्तरे तथा दिलायी मून प्रदेशों में एक कराव से खरिक सील महली भी। काम शील का पर पर है और वो सुद्ध जार गाँव लाग्य सील का रहा वह सुध्यत स्वत्वराज्य प्रमेशिक के धार्मान विकास होंगे (Pribilof Islands) में हो रहाज भी वर्षाय सुप्रमुख्य कारिका की स्वत्य में उत्तरी भी वर्षाय सुप्रमुख्य कारिका की स्वत्य में उत्तरी कर कर्मा मां सामाय यह है कि यह वर्ष के खिलाश मार्थ में सहूदी के स्वत्य कर मार्थ मार्थ मार्थ के स्वत्य कर स्वत्य किए स्वत्य कर स्वत्य स्वत्य कर स्वत्य कर

मित वर्ष नायमर्मजारी शील माइतियों में गणना करते हैं। और १ वर्ष को उमर वो माइतियों में जितनी नाला उत्तव करने थे लिए शायरण होती के उत्तमें कोई दो जाती है। मादा माइतियों में उत्तमें कोई दो जाती है। मादा माइतियों में गला पैरा नामें माइतियों में गला पैरा नामें में लिए शायरणक माइतियों से शायर में शायर में हमित है उनके एक माशिश नाला है। वस्मीये के श्रद्धार विवर्ष पर (वालें) मिलते हैं उनके एक माशिश तरना प्रमाणना को, १५ माशियति हिन्त को और १५ माशियत जानान को बट जाते हैं। वर्ष मासिय हो एक साल पर उत्तम होने हैं।

मोती एक प्रकार की महली से निकाला जाता है जो गरम धमुद्रों में पाई जाता है। माता मलाया समुद्र (Malaya Sea) आरे-लिया के उत्तर-पश्चिमी तट पर, लका के उत्तर म, पारत की

मोती (Pearl खाड़ी में, लाल समुद्र में, कैलीपार्निया का खाड़ा म. तथा fish) पनामा नी खाडी में मिलते हैं। बच्च नदियों म निशेपनर ज्यान प्रमुख्य का उपार पाया का उद्यु पादमा मा विशेषक्त ज्याना, श्रमस्थित श्रीरचीन की निर्देशों में बहुत उड़े श्रीरचमक्यार मोती पार्य जाते हैं।

स्पन्न एक प्रकार व समुद्री जन्तु का रेशेदार दाँचा है। इसकी साम करने सथा मुला कर बाहर मेजा जाता है। सब से ऋधिक स्पन भूमध्य

स्पज्ञ (Sponge) सागर (Mediterranean) तथा एडियाटिन (Adriatic) समुद्र से निकलता है। सब छिलुले समुद्र म मिलता है।

बहामा द्वाप व समीप भी स्पन्न बहुत मिलता है। सन का ऋषिक माँग वे कारए स्पन्न को उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है। स्पन्न के बाज (Seed Sponge) पत्थरों पर तारा से बाँच दिये जाते हैं और समुद्र क तल पर बढ़ने के लिए रत दिये जाते हैं।

स्पुक्त राज्य अमेरिका के तटीय समुद्र म सामन (Salmon) की छोडकर यही सन से महत्वपूर्ण महली है। यह महली साने म सादिष्ट होती है और छिछने समुद्र तथा नियाँ श्चायस्टर प मुद्दाने म अधिकतर मिलती है। यह इङ्गलिश चैनल (Oyster) (English Channel), भिसने की खाड़ी (Bay of

Biscay) तथा संयुक्त राज्य अमेरिका के पश्चिमी तर पर बहुत मिलती है। स्युक्त रा य के बाटलाटिक समुद्र-तट पर भी आयरटर बहत मिलती है।

मञ्जूनी शीप ही खराब हो जाने वाली वस्तु है। इस कारण शांत भएडाए रीति (Refrigeration) के शाविष्कार हाने क उपरान्त उसकी पकड़ने का धाधा उनित कर गया है। बुछ समय से मछली को जमा कर बाहर भेजन का रीति बाद्यानिकार दुव्या है बिससे मछला के व्यापार को खीर भा प्रोत्साइन मिला है।

ज्ञानकल मछली का केवल भावन के लिए ही नहीं पकड़ा जाता। मछली स बहत तरह के ग्रौदागिक पदार्थ मिलते हैं, उसकी उत्तम ग्रौर मूल्यवान साद बनती है। मछली स्व तल श्रीपांधवाँ, मशोनों को चिकना करन, साबुन बनाने, चमडा कमाने तथा श्रीवागिक कार्यों के काम में लाया जाता है। किशी किसी मछतों को लाल से बहुत श्रन्छ। चमड़ा तैवार हाना है। उदाहरण क लिये शाक

(Shark) का समझा मूल्यान होता है। यही नहीं, महला का उपनेम पगुओं और मुर्गियों में खिलाने म भी होता है। दूप देने नाले पशुआ और अब देने वाला मुर्गियों में खिलाने म भी होता है। दूप देने नाले पशुआ और अब देने वाला मुर्गियों में महली से बना हुआ भोल्य परार्थ (Fish Meal) देन स व दूप और प्रवा अपिक देती हैं। इस प्रमार महली का उपनेम होने से जो बहुत हुन्नु दुईलिंग ना अब व्यर्थ में नष्ट हो जाता या नह अब नष्ट नहीं होगा। यह पशु निवन सहल होने स नार्या हा उत्त हो लिए सार्या है। अब उत्त हो लिए सार्या हा उत्तरा प्रवास होता है।

धार में महला क पथ को होट से निम्मलिखित देश महलपूर्य हैं—जायन बिटेन, महल-राज्य झमेरिला, नार्ये, जमती, फनाडा, श्रीर मांचा। जायान की स्थित महली के पथे के महल खहनूल है। बहुत क्रिक लामार में हजारों की घटना संहोटे बटे द्वार पन्तर में पैले हुए हैं। दर नराज्य मनुष्य इस पथ को जाशानी म कर सन्ते हैं। साथ ही जायान में ननस्थल्या धर्मा है किन्तु खेती साथ सूमि देश म किनत १६ मतियात है, इस भारत्य भी जायानियों को महला के प्रथे म लगना महला है। जायान में फिशान खेती के खाप महली फनड़ में का भा काम करते हैं। देश भी लगनम १० मतियात ननस्थला दर पचे में लगी दूर है। जायान में करते हैं। मुद्र में हो यह पथा प्रधिक होता है। जायान में क्रांपिक्श सार्यक्रित (Sardine), एर्सिंग (Fiernag) तथा मैंनेरल (Afackerel) महानियाँ मिलती हैं। जायानों सहुते चीन समुद्र तथा योखे समुद्र में महला एकड़ हैं। नायालां (Nagasakı) हिंदी यहन हो उपयुक्त है और महला स्वित अधिक महलियों कहा बार्य भी स्वार्य के

जापान में मञ्जलियों की बहुत सापत है इस कारण वहाँ से ऋधिक मञ्जलों वरेगों की नहीं भेनी जाती। जो कुछ भी मञ्जली बाहर भेना जातो हैं वह चांन की जाती है।

वैकड़ों वर्ष पूर्व चीनी और जायानियों ने यह जान लिया था कि (घने आपाद

नदी और , तालाव की महालियाँ देशों में) निश्तों श्रीर तालावों में माझिलगाँ उत्पन्न करने भीवन उत्पन्न करना एक सरल उत्पार है। इस देशा म बहुत सुराने समय से माझिलया को तालावा श्रीर निर्देशों में उत्पन्न करन सा घंचा चलता श्राया है। बर्मनी म मो हजारों बड़े होट

, साताओं में महातियाँ उत्पन्न करने था पथा समस्तित रूपना तो है। महातियाँ के खनान, खाद, महरू, पूचर लाना वा बचा हुआ ताब विलाया बाता है। यह तो परते ही गहर जा चुना है कि पहत से देती। महातियाँ वो परवृत्ते में खाराधिक सामसादी की गई। हैस कारण हुळ महातियाँ महातियाँ वो परवृत्ते में खाराधिक सामसादी की गई। हैस कारण हुळ महातियाँ लगमग समान सी हो गई। श्रव बहुत से देशों में सरकारी विमाग शरकों नो सलग में श्रव से उत्त्ये निकलते हैं और मादा (Fry) को नहिंसों और भी को में होई देते हैं। हमन आंतरिक माश्रितमों में पकड़ने के दग में भी गुगर किये जा रहे हैं, जिसमें जाती कमा न हो बारे।

विश्वास्त्र में देखा आवे तो समुद्र में महासक्षों के रूप में अवन्त राधि में भावन भग हुआ है। मनुष्य ने इस मोबन का अभी पूरा पूरा उपयोग नहीं किश है। मिल्प म यि वैज्ञानिक दग से पखे का चलाया गया तो महुन्तियों से अविनाधिक भावन आत हो सरवा, और महुन्तियों भी एम नहीं होंगी व्योक्ति अपनियों ने बेदबार उन्त अधिक हाती है।

मछितयाँ मुख्यत ठडे समुद्र में पाई जाती हैं -

यदि हम मद्रिलियों र वितरण को प्यानप्रक देले तो हमें एक जात सर्य होच्योजर होगा। अर्थान्त महलो मुख्यत ठढे प्रदेशों को उपव है। हमस्त्रीया के पूर्वीय समुद्रतर, तार्थ सी (उत्तरा सागर), उत्तरी ख्रमिस्त का पूर्वी समुद्री तथे तथा परिचाग समुद्री तथ सभी पहुत ठडे प्रदेश हैं। क्यल पारमोशा और चीन स समुद्रत्य हो ऐसा प्रयेश है वहीं महत्ती मुख्य भीनप्रवार्थ है और वो ३५% उ इतास के दिल्ला म है।

इसना यह नहने ना तालये बनावि नहीं है कि गरम छमुद्र में महाली उत्सव हा नहीं हता (महाक्रियों सभी छमुद्रों में पार्ट जाती है किन्तु गरम समुद्रों म महालियों अपचानुत नहत नम होती हैं।

र्रेड प्रदेशों में निवास प्रियेक परिक्षमी और सहसी होते हैं और महली पड़दने मा मार्ग मिटन और लगरे मा है। यह भी एक धारण है कि मछलियों मा भग उत्तरी रुडे प्रदेशों में श्रविक पनशा।

विर उत्तरी ठडे प्रदेशों का सपूत्र तर करा करा है। समुद्र दूर तक भूमि में पुन ग्रावा है, उनर समुद्र तर पर श्रम्छी मञ्जलियों बहुतायन में मिश्रता है वरसाह श्रिपिक होने से यहाँ के निर्मानकों को माविकहाने का श्रिपक श्रवसर मिलता है। साथ ही इस प्रदेशों के समाप हो घन ज्याल होत व नक्का नार्वे बताने की सुविधा है। यही बारण है कि इन प्रदेशों म जहाँ ठडक बहुत होने के कारण तथा भीम पथरीली छोर बडोर हाने क बारण खेती श्रविक लामनायक घणा नहीं है, समद में मछली परहरा श्राधिक लाभदायक धंधा प्रमासित होता है ।

अभ्यास के प्रदन १—मर्ह्यालयों के दोन का महत्त्र किन भौगोलिक परिस्थितियों पर ।नर्भर है ⁹ समभग्न

चर लिग्निये।

२----मसार थे मख्य महाली चेत्र कीन स हैं ?

3-श्राधिकाश मद्ध ली सेत्र शातीपण कटियाच में क्या है ? y-ाहरूले समद्र ना महाली प पप की दाप्ट से क्या महत्व है १

E---जायान व महाला थ भाभ का विस्तारपर्वक वरान कीजिये ?

·--मील महत्ती का क्या महत्त्व है. वह कहाँ पाइ जाती है. उसकी इतनी कमी क्यों

हा होड़ छ्योर उसनो ब्रहाने न लिए क्या उपाय विया जा रहा है है

E٧ के लिए जो क्यें बोदे जाते हैं उनमें पानी कम गहराई पर ही निकल खाता है

बिनके बारण सिंचाई में सुविधा होती है और व्यय कम होता है।

५—जिस प्रदेश पर यन हाने हैं वहाँ का भूमि उपजाऊ यन जाती है क्योंकि उस पर पत्तियाँ, पास, पीचे इत्यदि उत्यत होकर पिर सङ गल छी। सार कर मित्रा म मिलते रहते हैं श्रतएव यहाँ की भूमि उपजाऊ पन जाता है।

६--वन नेज हवाओं को शक कर उनकी गाँत पामी बर देते हैं। जिस्ते वे खेती तथा श्रापादी को हानि नहीं पहुँचा पार्ती ।

ग्रप्रत्यन्न लामों के साथ-साथ वनों से हमें बहुत से प्रत्यन्न लाम भी हैं ---

१—यनों में इमें बहुत प्रकार को बहुमूल्य लक्ड़ो मिलती है वनों से होने वाले जिसका उपयोग इमारतों, बहाजों, रेल के डिस्ट्रे, रेलवे

प्रत्यच लाभ स्लापर, पनिचर, खिलौने इत्यादि के बनाने म होता है। २-वर्नों में हमें कागज, दिवासलाई, तारपीन वा तेल. (Directadyanta ges of Forests) प्रीमेजा, लाप्त, रनर, गॉर, गरापाची, वपूर, चमडा कमाने

क लिए पल ग्रीर छाल (Tanning material), चेल्काइल बनाने के लिए, उपयोगा परार्थ मिलते हैं I

 चर्नों म हमें बहुन प्रकार की बड़ा-बूटी ामलता है जा श्रीपधियों के काम श्चाता है।

v-वर्तों स जनली जापनर जिनले हैं जिस्की खान उपस्था होने हैं v

५—वर्तों में चारे का श्रदूर मडार हाता है जिससे वहाँ दूध, था व स_{मयन} हा ध्रधा स्वयं पनपना है और पश्रपालन रहा होता है।

वन उन्हीं प्रदेशों में उग एक्ते हैं वहाँ गरमी के महानों में कम से क्या ५०° दै॰ से गरमी कम न रहतो हा, और जहाँ गरमी क महीनों म कम से कम कुछ वर्षा (> इच मे ५ इच तक) श्रास्य होता हो । जहाँ वर्षा श्रीवक और शरमी खर पन्ती है वहाँ सपन वन हाते हैं।

वन तीन प्रकार क हैं (१) कालधारी (Consterous) वन । इस प्रना में उत्तम होने वालों हुद्दों की पनियाँ तुकीलो और लम्बी होती हैं। (२) पतमड वाल यन (Deciduous forests)। इनको पश्चिम वनभाड के मीसम में मह ज्यती हैं। ये वन शीवीष्ण कटिय च (Temperate zone) में पाये जाते हैं। (३) सन हरे रहने वाले उच्च कटिव प ने बन(Tropical ever green . forests) य यन सदा हरे रहते हैं और बहुत हा यने होते हैं। कारायारी (Consierous) वर्नों में उलब्र हाने वाले हुयों की लक्द्री मुनामय होती है

किन्तु पतक्षड तथा सन हरे रहने वाले उपए कटिक व व वनाय दृतों ना सकड़ा

बहत कड़ी होता है।

पुष्वी में जितने चेत्रपल पर वन प्रदेश हैं (पृष्या प चत्रपल का पाँचवाँ भाग वर्नों से टका हुआ है) उसका आधा भाग थ लगभग सना हरे रहन वाल उष्ण कटिंगन्छ के बनों से ऋाच्छादित है। लगमग ३५%, चेत्रपल पर कोण्घारा (Consierous) वन हैं और शेप १५ प्रतिशत पर पतमड वाल वन (Deciduous forests) खड़े एए हैं।

कथी में बनों वा विस्तार इस महार है :---

महाद्वीप	साय एकड म	समस्त भूमि का तुलना म	पृथ्वा ४ समस्त वन प्रदेश ना प्रतिशत
एश्चिया	२०६६°	२२ प्रतिश्वत क लगभग	₹= ,
दक्षिणा श्रमस्किः	20E9°	ν ""	ર=°
उत्तरी श्रमरिना	१४४३°	το , <u>,,</u>	8c%
त्रकीया	სგა ⁴	₹₹ , , ,,	₹१°∪
यारप	99Y°	₹₹ ", "	₹• ^a
श्रास्ट्रेलिया	र⊏३°	₹¥. ,, ,,	X.º

सोबियत रूस प्रवातन क यन प्रदेश बहुत विस्तृत हैं। ससार क किसा भी नेश में इतने विस्तृत यन नहीं हैं। पृथ्वी क समस्त वन प्रदेश का पाँचवाँ हिस्सा पवल शावियत रूस म हा है। शोवियत रूस क उपरान्त कनाडा, संयुक्तराज्य अमेरिका, बाजाल तथा हिमालय प्रदेश क वन प्रदेश सबस ऋषिक महत्वपूर्ण हैं।

उत्तरा गोलाद में कोल्पारा वन (Consterous) उत्तरा श्रमेरिका श्रौर यूरेशिया व उत्तरी माग म पैले हुए हैं। एशिया मे इस बन प्रदेश की दक्षिणी सीमा ५५° श्रवाश (Latitude)

कोणधारी तक है। उत्तर पश्चिम मोरोप म इस वन प्रदश की दिविणा (Conferous) सामा '६०° श्रद्धाश है। उत्तरी श्रमेरिका प पूप म ये

यन ४५° व्यव्हारा तक मिलते हैं। दक्षिणा गोलार्द में काण्यारी वन इतने निस्तृत नहीं हैं जितने उत्तरा गोलार्ड म । काण्यारी चन

निम्नलिसित प्रदेशा में पाये जाते हैं। कनाडा, संयुक्ताव्य श्रमस्कि, मैं। क्यको, योराप, एशियाई रूस, मनुसाक (मनुरिया), उत्तरा जापान, न्यूबालंड, ब्राबालं, न्नरक्षेनगहरू (Atgentine) श्रीर चिलो (Chile)। वे यन प्रदेश उन भूमाणों में हैं चहुँ ठड क सीवार म ठड बहुत पहती है श्रीर गरमिणों में नरमी यहती है। इन भरता में चर्या प्रापिक नहीं होती हिन्त दर्यों वर मर लगातर होता रहती है। इन मती म उद्मुश्त लक्ष्में उलाय होती है। इन पनी म पाये जाने वाले हती में वाइस (Pine), हैमलाक (Hemlock), स्मृत्य (Spruce), झीर जनीवर (fix), लाक (Latch), ताल लक्ष्मी (Red wood) वे इन्ह मुख्य है। क्या में नतवायु अधिक अनुमूत्त होती है बहुँ वे हुव बहु हो बाते हैं। कही पर्वा में ततवायु अधिक अनुमूत होती है बहुँ वे हुव बहु हो बाते हैं। कही विभाग ते तत्वा हो। बीत क्या में तत्वा हो। बीत हो। क्या हमा विभाग ने लक्ष्मा ती ताल की ताल की ताल हो। ती है। की ताल की ताल हो। ती ताल की ताल हो। ती ताल की ताल हो। ती ताल हो। ताल हो। ती ताल हो। ता

ससार में भित्र भित्र मकार के वनों का विस्तार

महाद्वीप	नास्थारी वन	शाताप्य कठीर सकड़ी के वन	उप्य कटियधीय क्टोर सकड़ी के बन
दोराप	५,३६०	\$£40	नहीं है
ए। श्वा	متدوه	५ ७२०	६३५०
ध्यांग	90	130	ofer
श्चरद्रे । लगा	140	840	4440
उत्तरा ग्रमरिका	10160	\$60	₹⋴⊏⋴
दाञ्चणी श्रमारम	1 1000	११५	गद ६ ह
पुर्धी	₹६४५०- "4 ("0) १२0४0 १६	(%) 3435 YE (%)

तथा मरा रख में भो पतारह के वन हैं। उत्तर चीन, जायन, पतारह के वन (Decidicus म, देशानिया (Patagonia) तथा राव्या चिता में forests) यन कह हुए हैं। हिन्तु खर्मका राधा आहो तिता में में निका। पतारह को स्वाह के स्वाह

श्रोक (Oak), एम (Elm), वालनर (Walnut), मैपिल (Maple), चेरानर (Chestnut), तीच (Beech), पापलर (Poplar) ऐश (Ash)। इन वर्नों की लक्डी इमारत तथा पर्नीचर पे काम श्रविक जाती है। पत्रभड

शाले बनों भी लड़की नरम नहीं होती बरन बटौर हाती है। ये वन उपजाफ भीने पर धारे हुए है इस बारता पुत्र काल म इसका शाप करके भूमि पर रोती करी का अम लगातार जारी रहा दिन्त नाम योरीपीय देशों की सरकार इनकी सतर्कतापर्यक्र रखा धरती हैं।

उद्या क्टिंबन्ध व सदा हरे रहने वाल वन मुख्यत दक्षिणा श्रमेरिना मध्य श्रमे

रिका, श्रफोका, दक्तिस पुर्व एशिया तथा पुर्वी द्वीप समृह (East ल्या कहिबन्धीय Indies) में पाय जाते हैं। इन बनो म देवदाह (Teal.). सदा हरे रहने मैहोगनी (Mahogany) और गाँस अधिक पाया जाता थाले चन (Trop है। लक्दी नी श्रपेक्षा ये वन लाख, गाँद, भिन भिन प्रकार ical forests) की श्रौद्योग्यक हाष्ट्र स महत्वपूर्ण घासी, तथा रंग पैदा करने

वाली वस्त्रणा को श्राधिक उत्पन्न करते हैं। वे वस्त्रयें वसों स शासानी स इकटी का जा सकती हैं क्यांकि मार्गों की सुविधा न हाने पर मा इन्हें इन्द्रा परने म फठिनाई नहीं होती ।

. यत्रापि तथ्या कटिबन्ध र वर्नी का विस्तार बहुत ग्राधिक है परन्तु स्थापारिक द्दांष्ट से उनका महस्य बहुत कम है। स्पापारिक दृष्टि से प्राणायारा (Coniferous) वन सबसे ग्राधक महत्त्वपूर्ण हैं क्यांकि कागज बनाने वे लिए लक्ट्री इन्हीं बनों से मिलती है। बना से मिलन बाले पदार्थों वा 🖒 प्रतिशत इन नदलों म ामलता है। परभाइ याले बनों भे कबल पर्नीचर क ।लए लक्ष्मा मिलता है । ये यह सह बनों स मिलने वाली लरही का लगभग १८ प्रतिशत उत्पन्न करने हैं कौर उपल कटियाध के यन पेयल रू. प्रतिशत लकड़ा उत्तास करता है।

भिन्न भिन्न यत्ता की लक्डी जिनका व्यापाएक दृष्टि से श्रविक महत्त्व है. निम्नलियित हैं।

पाइन (Pine), पर (Fir), हैमलाक (Hemlock), स्प्रष

(Spruce), साइपेस, लाल लकड़ी (Red wood), नरम लकडियाँ सोडार (Cedat), लाच (Larch), टेमारक (Tamarach).

न्त्रोव (Oak), भीवल (Maple), पोपनर (Poplar), गम (Gum), चेहरनर (Chestnut), बाच (Beech), बर्च (Birch),

करीर सकदियाँ न्याह । (Bass wood), यम (Elm), क्रान्त्रह (Cotton (Hard wood), ऐस (Ash), दिवारी (Hickory) बालन (Walnut), साइकागर (Sycamore), वैश (Cherry), महेंग्नी (Mahogany) ख्रीर देवताद (Teak) ।

चतुत्त राज्य झोरिना का बन मरेस ५५ कोड़ एकड़ भूमि पर पैला हुआ है। इन कमें में अपने प्रमुद्ध लड़्डा भरी पड़ा है। अपुत्त समुक्त राज्य प्रमारिका में बात मुल्ल लड़ड़, के पांच के से हैं। वर्ग अमेरिका के बन के बना संस्कृत मात्र होगा है।

इतमें विवसनित (Wisconsin), मिलाना तथा मितनोदा (Minn coota) व यन प्रदेश विम्मालन हैं। इत बनों में समर भीकों के पारत, समूग, और हेमाला मितना है। किन्तु पूर्वों व न महत बना प्रदेश काम रागए है रस कारण उनका महत्व कम हो प्रदेश काम रागए हैं एस सारण उनका सहत कम हो प्रदेश भीकों के बतमान तथा नह क बनते स तकहीं में

लाने का यहाँ मा मुविधा हैं।

खानशायन पहाड़ी प्रदश्च व वन बीचल प्रश्चास न जार्बिया (Georgia) और अल्वामा (Albiama) म उत्तरा भाग तक वेते हुए अपत्तिशियन है। इस वन्नदेश में हेमलाक (Hemlock) बुतु मिलरा पहाड़ी प्रदश्च है। स्यूव (Spruce) तथा पीता और सकर पाइन (Piro) यन भा दन नतों में अधिकृत्व स पाया जाता है। इस वन्नप्रश्चाम पहाड़ा था स्वितिष्ट रास तथा महंगा हमान व स्वारण हम

(एन प्रकार का गाड़ा जो वर्ष पर चलानी है) का उपयोग नहीं हो सकता। इस कारण सकड़ा को लोह क वह यह वैगर्नों म भर कर नाथ से जाने हैं।

मख्य धन्धे---बनसम्पत्ति

थे वन मध्य म स्थित हैं। इनम श्रोक (Oak), हिनारा (Hickori), चेस्टनट (Chestnut), ट्यूलिंग (Tulip), फाला जालनट (Black कठोर लकडी के Walnut) तथा एश (Ash) मिलते हैं।

जगल शारकारम (Arkansas), रनेमा (Tennessee), पश्चिम वरवानिक (West Virginia), मिचियन और विसर्कान्सन (Wisconsin), रियासने सब में ऋधिक लक्ड़ी उत्तरस करती हैं। इटियाना (Indiana), इवैन्सविना (Evansville) तथा मैमिपिस (Memphis) लक्डा की प्रविद्ध मंडियाँ हैं। मैगिपिस (Memphis) कडोर लकड़ी की ससार में सब स वड़ा मड़ा है।

ये यन श्राटलाटिक समद्र-तट क समापवर्ता तटोय मैटान म हैं । इन यन प्रदेशों म धामे अधिक महत्वपूर्ण वृत्त पाला पाइन (Yellow pine)

है। यह कडोर चार बहुत मजबूत हाता है। इस बनप्रदेश की दक्षिण पाइन भूमि समतल तथा रेतालो है इस बारण वनों म लकड़ा बाटकर के बन लाने मतानक भा कठिनाइ नहीं होता। श्रदलादिक महासगर क

बन्दरगाहो से पहुत लकड़ी विदशा का जाता है।

मिसिसिपा वन प्रदेश म भा खाक (Oak), मीपेस (Maple), हिकारी (Hickory) तथा ऐश (Ash) इत्यादि वृत्त, मिलत है। पश्चिमी मिसि- किन्तु रानी पर्यंत पर शोराधारा (Coniferous) यन हैं।

सिया तथा राका यहाँ पाइन, खूब खोर पर बहुत मिलता है। पर्वत के बन

ये यन सत्तार में सबसे श्राधिक लक्ष्या उत्तात करने हैं । कैलीफोर्निया (Calitornia) चयन तो प्रांचद हा है। लाल लक्ष्य प्रशान्त महा (Red-Wood), डागनास पर (Doglas fir) मूल्य सागर के दाल वृद्ध हैं। इन बुद्धों ना ऊँचाइ रा पुट से भी श्रधिक होता है

श्रीर उनक तने का मोटाइ म से १० फ्रांट तक होता है । इतने के बन भारी बच्चों को लग्हों प कारखानों यह पहुँचाना कठिन है।

इस कारण बहुत सा लकड़ी व्यर्थ म खड़ी खड़ा नष्ट हो बाता है। साधारण गाडियो म पर लकड़ी नहीं लाई वा सकता है। इस नारण उन्ना ए।वनों से लक्ड़ी प लून को विचयाया जाता है। प्रशात महासागर प तटाव प्रदेशी व बनी स बहुत लकडी पूर्व की तरफ भेजा जाती है।

कनाडा का सारा भूभाग पहले बन में छाच्छादित था किन्तु बाद में दक्षिण तया पूर्व के भाल प्रदेश तथा श्रम्य प्रान्तों म बनो को काइकर

बनाडा के बन उर्दे साम बर लिया गया। इसन उत्तर में साथ देश अब मी यनी उमरा है। बनाडा व बा कीण्थारी हैं। बहुत उत्तर म यन क्रमश कम हा गय है। कनाडा ज पनों में अपियक आग लगी रहने के वारण वहाँ बुद्धा का बद्धवार श्राधिक नहीं होती। बनादा म लगभग ६० करोट प्रपाद अभिष्य यस है।

नुमध्य शासर (Mediterrancan Sea) व उत्तर में मारा थागप यास्तर में एवं पन प्र²श ही है। फिन्तु जनसंख्या का श्रत्याधक बहुवार प कारण पन सार कर दियं गण हैं। ब्लीर ब्लाप योराय में रोरोप के वस

त्रा उत्तरि त्या म नहुत यम जहल रह गए है। इस *वारव* हा दशा म दशानर दह से बता या उत्ती बरने श्रीर लक्डा का क्यायत से -प्रशास करन का प्रयक्ष किया जाता है। यारीय में क्यल उद्ध हो ऐसे देश हैं जो ल्क्झा ग्रम्य न्या वा भवत हैं। य हैं, दिनलैंड (Finland), स्वीहन (Sweden), ार्वे (Norway) और रून । इन्हां देशा स अन्य नेशों की लक्डी भेजी जाती है। इसका यह श्रथ नहीं है कि श्रन्य दशा म बन हैं ही नहीं। योरोपाय दशों के क्तों का सम्रपल नाच लिख श्रमसार है।

	वना वा इत्रमल	यस का देश की तुनना म स्वत्रक्ल	
देश	हजार एकड् म		
क्रिन	३ ३१५	४३ मातसन	
मस (शारापाय)	440,000	3⊂0 ,	
स्यवस्या	१०८३ ५००	રે ૦૫ ,,	
ਭਾ ਰ	२४,४२०	t=x "	
बसना	° 6 240	२३८ " (वे १६३६	
इंग्ला स्पन नार्वे स्पादन स्निलेट स्पोट्डस्लैंड	5%,-47 52 cm5 53,030 44,440 66,470	े पूर्व के छहा है) हता, १३ ह २१ ४ ४४ त ६० ० २२ ७	

नार्षे तथा स्वीडन ना प्रदेश पहादी है, तथा श्राधिकाश मान सेती के लिए स्वतुप्त्त है। उब धर कर्नो के श्रावितिक और मुख उत्तर हो नहीं होता। वालग्न में मार्थे, स्वीडन, तथा वाल्टिक प्रदेश के बन क्लिक्ट और स्वीडन कर म हाते हुए शावितिक श्रावित होते हैं। व्यावितिका तक वैले हुए हैं। इन प्रदेशों में पारा, सार्च और स्वृत स्व हेता है। व्यावित्त काल वैले हुए हैं। इन प्रदेशों में पारा, सार्च और स्वत होते में नार्दिस अनन्त राशि में लक्ष्में को पहा बर चाल्टिक समुद्र में शास्तानों में से बात है, वहाँ उनने सहुं, शासन की सुद्र ते सामान तैयार होकर बाद में जा ताता है। मध्य योगेर में मास, श्राल्स पूर्वति प्रमाण प्रदान, उत्तर वर्मनी, "मोल्ल्य निया तथा लेविड के बन हैं जो बाता है, मध्य रहत, उत्तर वर्मनी, "मोल्ल्य निया तथा लेविड के बन हैं जो बाता है। एक सुद्र से मिल्ले हुए हैं। इन देश म मा इन सक्त पूर्व करनी में देश माल को बाती है तथा उननी सहर उत्तरित में पर है। इनमें श्रावित्त की सामा है ही नहीं, एक ऐसा देश हैं अर्ही वन लगमग है ही नहीं, उत्तर प्रभितिक प्रमाण पर वाल है।

रुष के उसती बन प्रान्त गोणुवारी (Conferous) इसा में मरे दूर है, राज में मिलावट क इस है और देखिला में पचल पदमार वाले उस हा पाये जान है। उत्तर क गोणुवारी (Conferous) गन वाल्कि श्रवह से उद्दर पूर्व में आराज्दल (Okhotsk) तक चैले हुए हैं। शक्ता में दन बनों क अराजद सहु मूल्य लक्दों नहीं में। मही है। वालव में देखा जावे तो आरोज तथा एशिया क्य लिए वहाँ प्रकृति ने नक्दों का अरूट महार मर रक्ता है। वेने तो शारे रुख में लगई भा घभा होता है परन्तु परिचम में नहीं बड़े बड़े मर हैं। यह विशाय च्य ये पित्रवह है। उत्तर में इस्ता नदें क समीच वह पत्मा तजी ते बद्ध रहा है। शार्चिंगल (Archangel) लक्दों के पाये का प्रांवस हैं दर उत्तर में श्रव्यत्तर वस में यथाय वनावेश समीच से आपका है परन्तु उत्तर में श्रव्यत्तर वस में यथाय वनावेश समीच से आपका है परन्तु उत्तर में श्रव्यत्तर विशाय वर्षील प्रदेश तथा दलदलों के वन स्थापारिक हरिद स महत्वपूप्

पूर्वी एशिया में जापान, मेरिया, मचूरिया, स्वाम, इन्डोचीन, बर्मा, पारमोष्टा

तथा चीन के बन सीमालित हैं। आधान के बनों म बाँड, पूर्वी परिशा वपूर (Camphor) तथा लेक्नर (Lacquer) व के बन प्रतासाम करने महत्वपूर्ण हैं। प्रारक्षित के बन के

कीन (Fulsen) प्राप्त, जापान के शिकाक और वियुक्त द्वीर, कोचीन, चीन, हुमाथा, आया, और क्षेतियों में भी क्पूर क इच बहुत उत्पन होते हैं। जापान में लगभग ४८ प्रतिशत भूमि पर बन खड़े हैं। ६२ द्रापिक भूगोल

वन प्रदेशों से मिलने वाली लकड़ा , नागज ना लुम्दा, नागज, घार्छ, रजर, लाल, गोंद तथा अन्य असर व पदार्थ मुख्य हैं। कनाडा, रुस,नार्वे स्वाडन, फिन लैंड और सबुत्त-राज्य श्रमेरिका ही ससार मर को लकड़ी भेजने हैं। कनाडा में नरम लकड़ी का ब्राट्ट मरहार है परन्तु ब्रिटेन तथा योरप से ब्राधिक दूरी पर होने क कारण लक्डी को मेजने में व्यव क्रिकित पहला है। बाहर मेना जाने बाला लक हिया में पाइन (Pine), पर (Fir) तथा श्रोक (Oak) मुख्य हैं। महोगना (Mahogany) मध्य तथा दिवाणा श्रामेरिका से विदेशों को पहत भेजी जाती है। बचुवा, जलयकाँ, हैंद्रा तथा मैक्सिकों स महोगनी बहुत ऋधिक बाहर सेवी जाता है। सागान (Teak) सुख्यत यमा तथा स्थाम से जाता है। स्थाम क सागीन (Teak) क वन बहुत कम हो गए हैं इस नारण यह लकड़ा मन्यत अमा से हो बाहर भेनी जाती है। इस लकड़ी का उपयोग जहाज बनाने में होता है, क्यांकि इसम लोहा खरान नहीं होता ! सागीन (Teak) में तेल का श्रारा हाने के कारण दीमक भा नहीं लगतो इस भारण इसका उपयोग बढिया चीजें बनाने में बहुत होता है। नयुक्त राज्य श्रमिरेना तथा कनाडा नो होड़ कर बाल्टिक देशा से ही लकड़ी प्राहर मेजा जाता है। ब्रिनेन सर से ऋधिक लकड़ी बाहर से मँगाता है। रवर एक वृत्त का रस है जा सूचने पर रार करूर में परिख्त हा जाता है।

रवर एक दृत की रेस है जो सूलने पर रार के की में परिख्त है। जाता है। श्रीवोगिक सुग में रार का माँग इतनी श्राधिक बढ़ गर है कि

रबर (Rubber) मैकानिक गतियों स नकला बनर (Synthetic Rubber) नाने चा प्रथन किया जारहा है। अन से मोग्र ना आदिक प्रचार हुआ है तम ने तो रार ना माँग नडता हा जा रहा है। आरम्भ म रार मा उपनोग कम होता या नयीं कि सुलने पर नह नहुत कठार और शोध दिने वाला न नातीं थी। किया जन ने गणक मिलाकर उपनो लालाती जनाने नो निया ना आदिक्तर हुआ है तन से स्वता उपनोग तथा माँग नुहुत ने दूर गई है।

भा ज्ञालक्स हुआ ह तर स दश्त उपका तथा साम नुतु यह यह है।

आरास में अमेनन (Amazon) जती की सिल्तु तस्तर हो स्वार को रवर
देवी या। वहाँ क व्यन वनों म स्वर मा हुस जाता अमस्या म पाया जाता है।
स्वर बना करन उने आग पर सुणाने हैं। वर राग यहन जाती है तीर वृत्तों से स्वर
क्या करन उने आग पर सुणाने हैं। वर राग यहन जाती है ता वह जन्माहों से स्वर
के बार्र जानी है। वाशनी ग्राज्यों के आराम तक दिवाग अमस्या, पोक्ना
अमीश, तथा परिया न उच्च वनों (Tropical forests) से हो राग मिलाने
सी। डिच्च अमेलित के अमेनन नदी के बनी से एकार की अम्पूर्ण उत्तरि को
सामाम ५० प्रतिशत स्वर उत्तर होनी थी। ठीउ परिवास अम्पत्त सामा परिया
के नती से तिस्तरी थी। वितर स्वर अस्ति हिस्तर के नती ने दुत कर सर प्राप्त
देती है। उत्तरी भी। वितर सर अस्तर के तिस्तर के नती ने दुत कर सर प्राप्त
देती है। उत्तर्श स्थान रार के तमाये हुए दनों (Rubber Plantations) ने

ले लिया है। श्रारम्भ में रनर जमा करने में इतनी श्रधिक लापरवाई। नी गई कि बहुत से कुछों ने रसर देना अन्द कर दिया छौर रसर के बन लगाने पड़े। छब श्राधिकाश रजर लगाये हुए वनीं (Rubber plantations) से श्राती है।

समार की लगासा हु । प्रतिवास रजर प्रांशिया के पूर्वीय देशों तथा द्वीप समह

ਜੇ ਚਾਨ होती है।

रवर वा शृद्ध उच्छा वटियन्थ (Tropics) मे उत्पन्न होता है। जहाँ वहीं द्ध° से १२०° तक वर्षा होती हो श्रीर ७५° पैठ से लेकर ६०° पैठ तक तापनम (Temperature) रहता हो वहाँ रवर बाबुद्ध उत्पन्न किया जा सनता है। जो भूमि प्रतिरंप[े] जल से दक जाती है, यह रचर के भूख ने लिए श्रत्यना उपयुक्त होती है। इस समय सरार में जो स्वर उत्पन्न होती है उसकी कामग्र १५ प्रतिशत लवाये हुए बनों से प्राप्त होती है।

ब्रिटिश_मलाया पुसार में सन से ऋषिक स्वर उत्पन्न वस्ता है । ससार की सम्पर्क · उत्पत्ति की लगमग ६० प्रतिशत रवर बिटिश मलाया से ब्राता है। स्वर उत्पन्न करने वाले प्रदेशों में दूसरा स्थान पूर्वीयु द्वाप समृह (East Indies) का है। वल उत्पत्ति का ३५ प्रतिशत के लगभग पूर्वीय द्वीप समूह उत्पन्न करने हैं। इनके व्यतिरिक्त सीलोन, बोर्गुनुबों (Borneo) तथा <u>टिन्नु स</u>ारत में भी रवर व्यविकता ने अस्पन होती है । सक्षार को हो तिहाई राज ब्रिटिश सामाज्य ने चानार्गन ही उत्पन्न होती है।

सपुक्त राज्य धामेरिका (U. S. A.) सब से ब्राधिक रवर विदेशों से मँगाता है। लगभग थापी रवर संयुक्तराज्य श्रमेरिका की जाती है। उसना कारण यह है वि एयुक्तराज्य श्रमेरिका में मोटरकार वैवार करने का भभा बहुत उन्नति कर गया है। जितनी रार सपुक्त राज्य अमेरिका में भ्याती है उसकी दो तिहाई वेयल ट्यूप श्रीर टायर बनाने के काम में श्राती है। संयुक्त राज्य श्रमेरिका के श्रतिरिक्त बिटेन, जर्मनी, जापान और फाल रहर मँगाने वालों में मुख्य हैं। पिछले दिनों से ब्रिटेन द्यौर रूस में रबर की रापत तेजी से बह गड़ी है।

यद्मि रबर उच्छा मंदिबन्ध की पैदाबार है परन्त रबर का सामान संयुक्तराज्य द्यमेरिका तथा योरोप वे द्यौदोगिक केन्द्रों में ही तैयार होता है। कच्ची रगर नुद्ध तो सीधी सबुक्त राज्य अमेरिका को हो भेज दी जाती है परन्तु अधिकाश रबर ब्रिटेन तथा ग्रन्य योरोपीय महियों को जाती है जहाँ से यह भिन्न भिन्न स्थानों को भेगी जाती है। ग्रभी तक रबर दृष्य से निकाल कर उसी स्थान पर मुखाई जाती यो और सूत्र जाने पर पिर बाहर भेजी जाती थी, क्लिनु अप यह प्रयक्ष हो रहा है कि अहाजों की टिक्यों में भर कर करनी उत्तर की सुबक्त राज्य अमेरिका तथा योरीप वे छीवोगिक केन्द्रों में ले जाया जाय। इस प्रकार रवर का सामान बनाने में स्वच कम होगा।

यह एक पेड का राव है जा रार को माँति निकाला जाता है। गणक तथा कार्यत (Carbon) मिलाने से यह करेट बन जाता है। विकास तथा (Carbon) मिलाने से यह करेट बन जाता है। विकास के उपरावों को तर के उपरावों को ला रहा है उपराव कार्य हुत (Guttapatcha) उपयान होता है। विकास ने अधिक प्रचार ने साथ साथ हुत कार्य में में मध्यपानों का उपयोग बड गया है। ग्रधानां के का पिताने बहुत सुरर बनते हैं। अप तो ग्रधानां की कैन्द्रों चोर्चे बनार बात ला कि साथ एक पेट कि प्रचार को साथ प्रचार के साथ प्रचार उपया की हिन्द के साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ की साथ प्रचार के साथ प्रचार के

पाइन के हुन से जारणीन का तेल (Turpentine oil) तथा धीरोबा
(Resin) निकाला बाला है। पाइन कुटों का काट कर
लाख स्थीर गोंद
(Guass and
Resin) कि में मादी गांद (Resin) इक्ट्रा किया बाला है।
दिस्सा के मादी गांदी (Resin) इक्ट्रा किया बाला है।
दिस्सा के मादी मादी गांदी किया जाता है।
वारणीन में किया जाता है। वारणान का तल (Turpentine

वनाने में क्या जाता है। तारपान का तेल (Tuspentine oil) सबुक राज्य अमेरिका, पिनलड, रूस, प्राप्त और भारत में यभाया जाता है।

रून और स्वोडन म इन्हीं बृह्माको लकड़ी स बुडटार (Wood tar) बनावा जाता है।

कपूर क इन् से कपूर तैयार किया जाता है। आरम्म में कपूर क इन को कार कर उनने तकड़ी कहाँ वे होटे होटे इक्ते करके उनको पाना के साथ गरम करक कपूर निकास जाता था। किन्दु अब शत दुखा है कि विच्तों तथा उत्तवा न वन ते आ अधिक कपूर तैया है। इच कारण अब इन्हों को बादने की आसरस्का। नहीं पहता। यन से अधिक कपूर पारमाखा (Formosa) में जादर भवा जाता है। जीन कपूर्वत (Fuluto) आल्व, आयन के क्लिक्ट्र (Sublata) तथा बसुद्ध (Kusha) दोए, कोजीन जीत, सुनावा, जावा और बोरिनयों (Bomeo) से मा कपूर बारेर भवा जाता है। उप्पार्थित प के बनों में बहुत तरह का गोंद (Gun) मिलता है। एक मनार ना गोंद तो यह होता है यो पाने म पुन जाता है। यह विपनने के नाम म आता है। यह गोंद भारत, अफ्रोना, सोमालोलैंड, और खावहों लिया से चाहर मेंना बाता है। यह गोंद भारत, अफ्रोना, सेमालोलैंड, और खावहों लिया से चारत प्र बाता है। यहरें प्रमुद्ध में बिता नेपाल करते हैं, पानी म नहीं चुलता अत्याद उपना उपयोग वानिस्र म होता है। ना नीलैंड, दिल्ला अम्मान, तथा मलाय प्रायद्धीय स बुधरे प्रमुद्ध म प्रदेशा म लाल ना फाड़ा बुला पर लाल बमा करता है। भारत प मुख यन प्रदेशा म लाल ना फाड़ा बुला पर लाल बमा करता है। भारत स्पार मुस्त ना लान भानता है। मलाया प्रग्वहीय में बंद भी पहुत प्राधिक उस्तर होता है।

बनों से बमादा कमाने प लिए झाल तथा पत्न भा मिलते हैं। देमलाक (Hemlock) तथा खोक (Oak) को झाल "म पाम म महत खाती है। इम्म (Spruce) और लावें (Larch) का भा उपथान नमादा कमाने में दिला है। मीम्बर (Gambler) जो एक भाइने ना पायनों न निकाला जाता है बमादा कमाने प नाम में बहुत खाता है। यह भाइने मदाया, जावा छोर, मुमाधा म होती है। भारत फ बनों म बहुत (Myrobalans) नामक एक मा पत्न भी बमादा कमाने प उपथान म पहुत खाता है। खिलालियन भाई (Siculian Shrub) तथा उन्हों तरह प छा प्रीप्ता के दिलालियन भाई (Siculian Shrub) तथा उन्हों तरह प छा प्रीप्ता का दहनियों से भा एक पदार्थ मुम्ब (Sumach) आपाया बाता है दिलका उपयान चनहा कमाने में होता है

कार्न एक प्रतार क क्षोत (Oak) इस भी जहार माग हाल वा कहते हैं।

कार्क का इस पुर्तेगाल, रोग, दिलाय क्षाण, तथा क्षमाता क

कार्क (Cork) उत्तर पहाड़ा प्रदेश, नाका (Monocco), रूपूर्विन्त

(Tuns) और कलजीरिया में पाया जाता है। दे ही देखों

स कार्क बादर भेजा जाता है। उत्तरणाथ क्षमीरिया मा इस इस को लागाने का

प्रयव किया जा जाता है।

नरम सरुद्दा की माँग नागव वो माँग व साथ साथ बहुत बहु गह है। नरम नरम संस्कृत की हुएका से बायब बनाय जाता है। हुए अपने को जुड़री (Spruce), पर (Fir) तथा पारन (Pinc) में खुड़री की स्वार का बनाई जाते हैं। ऐसान (Aspen) (Wood Puln), तथा योपलर (Ponier), इत्योंन करोर जनहियों की सुद्धी संस्वापिक हम से सेवार की बायबिक हम से सेवार की साथ से सहस्ते की सुद्धी संस्वापिक हम से सेवार की साथ म लक्कों को गताया जाता है। साथविक हम से पत्री की साथविक हम से वती हुन्दी सेवार सेवार से सेवार सेवा

हुई हुन्दों का कामत तमाचार पत्रों के काम ही में श्राधिकतर श्राता है। बैन बैने शिता का प्रसार श्राधिकारीक हाना बाता है देस ही नेंस कामत का माँग बढ़ती जा रहा है।

ल नहा से पायब धनान के लिए इंच बात की श्रावश्चनका है कि बन प्रदेश श्रीर जल पास हा पास हो। क्यांकि सुन्दा बनाने ने लिए सदुत श्राधिन स्वस्यु सल का श्रावश्यक्त हाती है। सुन्दी अनाकर उस यानी से दनाने पर कामक नैयार हा जाता है।

मन में श्राधिन लग्हों मा लुन्ही समुक्तराज्य श्रमेशिना में वैपार होती है उसमें पुछ हो कम बनाहा म वैपार हाती है। स्वुक्तराज्य श्रीर पनाहा में लुद्दों कारित बोग्य लग्हों ने बन निर्देशों से सम्मीत्व है। बनिर्देशों लग्हा को यहां कर लाती है श्रीर उन्हों के बल से माराव्यों में लुक्ती वैपार होता श्रीर बागब बनता है। हम हा देशों को ख़ेंड कर बनाय स्वादन, जर्मना, विनर्लंड, तथा रूस लक्डों, सो सुन्दी बनाने वाले देशों में मुख्य हैं।

पनादा, खोदन, नार्ने, पिनलेंड, और रूस लक्ड्रों में लुन्दी चाहर भेजते हैं। पनाटा श्रीर स्वीदन सम्में श्रापिक लुन्दी बाहर भेजते हैं। लुन्दा बाहर से मैंगाने बाले देशों में बयुक राज्य श्रमेर्सना, क्रिटेन श्रीर आधान मुख्य हैं। इन देशों में लुन्दी ने केवल भागव हो तैयार नहीं किया जाता बरन नक्सी रेशम भी ननाया जाता है।

लक्षी की छुटी के खांतारच स्वार्टा (Spata) पान, सजाई (Saba), मार (Bhabar), वेद (Bab) तथा बाँव भी मी छुटी बजाई जात है। स्वार्ट पान स्वार्ट चार केदी खर्मा म पहुत होती है। स्वार्ट, मान्नर तथा जिसे मार्ट करी मार्ट होती है। स्वार्ट, मान्नर तथा जिस मार्ट करी मार्ट होती है। स्वार्ट, मान्नर तथा जिस मार्ट करी में मान्न करी में मुद्द उरसीय होता है। हाँच की छुटी से मार्ट कराई की स्वार्ट करान के सिंह की स्वर्ट कराई की स्वार्ट कराई की स्वार्ट करान के सिंह की स्वर्ट कराई की स्वार्ट करान के सिंह की सिंह मार्ट कराई की सिंह की सि

यन सम्बन्धी पर्धो (Forestry) के लिये दो वातों की आवश्यकता है। मनदूरों भी और मानों की। यदि वन प्रदेश में हो बलामतात हो तो और भी श्रव्यु है क्योंकि पानी की शर्का से हुए हो की पीरने भी मुन्यि। हो जाती है जिससे यहाँ पोरने के पारपानी (Sawmills) स्मापित किए जा तकते हैं। तकही एक भार्य वात है इत कारण यदि बनो के पात हो लकही को रायत के वेन्द्र भी हो तो यह पात उत्तर पाना पर होण हो पनय उठता है। अन्या यहर तो बहुत पानती लक्झी हो भी जाता है है।

यन सम्बन्धी धन्धों (Forestry) की दृष्टि से शोतीष्ण कटिश्रन्ध >(Temperate zones) के बन श्राधिक महत्वपूर्ण हैं। एक तो इन वनों मे नरम तथा नम नटोर लन्डी मिलती है जो व्यापारिक दृष्टि ने बहुत महत्वपूर्व है दूसरे इन बना म भाड़ी तथा छोटे-छोटे पौधे और बेलें नहीं होती इस कारण लकड़ो क मड़े पड़े सट्टों को बनों से लाने में कठिनाई नहीं होती। नरम लक्दी के वन ं श्राधिकतर शोतप्रधान देशों में हैं श्रस्त जाड़े में जब वर्ष निरंकर जम जाता है तो लक्टों के। दनों से ले जाने के लिए सुपम मार्ग बन जाता है। घोड़ा के द्वारा बनों स दनद्वी भी हुई लक्ड़ी बमी हुई नदियों तक ले बाई बाती है। बब नटियाँ पिएलती हैं तर यह लक्ड़ो नीचे जाती है ग्रीर लक्ड़ो चोरने क बारलानों में इसको चीग जाता है। अर्थ तथा पानी के द्वारा दन वनों में सबदी बहुत कर सब्दे ने जारनातों तक पहुँच जाती है। श्रधिकाश नरम लकड़ों के बन प्रदेशों में जाड़े। म इतनी श्रिक ठइक होती है कि खेती नहीं हो सकती। इस कारण उन दिनों म खेती मे लगे हुए लांग बनों में लकड़ी बाटने का बाम बरते हैं। इस बारण मजदूरी भा कम देनी पड़ती है। इन सुविधान्त्रों के अतिरिक्त शीतोष्यविद्यन्थ के बना में बुछ पेड बहुत बिस्तृत द्वेत्र में पाये जाते हैं। उदाहरण के लिए यदि नहीं पारन (Pine) मिलता है तो मोलों तक पाइन के ही पेड़ दिग्जाई देते हैं। बहुत उड़े सेत्रपल म एक जाति के ही बच होने से उनके काटने में संविधा होती है।

यदि यन-प्रदेशों में जल प्रपात (Waterfalls) होते हैं तो सकड़ी चैरने के लिए जल-शक्ति का उपयोग श्रातानी से ही सकता है। विशेषकर कराज तैयार करते के लिए सुन्दी पनाने में तो जल-पित मानुत उपयोग होता है। बात यह है कि लक्ष्मी सुत्त मुख्यान चीव तो है नहीं जो उस पर बहुत मर्च्य किया खर के। श्रात्य अपने के विशेष हैं में तो से साम चीर और उस्ती खुट्यी पनाने में जल शक्ति । श्रात्य अपने को चीत है नहीं के उसी प्रदेश खुट्यी पनाने में जल शक्ति वा उपयोग श्रावश्यक हो जाता है क्योंकि जल शक्ति चुता यक्ती होती है। कनाश और मानु में मानु साम अपने अपने स्वता श्री में जल शक्ति के स्वता श्री में जल शक्ति होता श्री में स्वता श्री में स्वता श्री में स्वता श्री में से अपने सहस्य बढ़ आता श्रावश्यक अपने अपने अपने स्वता श्री में में स्वता श्री में से सिकते सत्ती श्री स्वता स्वता स्वता श्री में से सिकते सत्ती श्री स्वता स्वता स्वता स्वता स्वता श्री में से सिकते सत्ती श्री स्वता स्वता

है। लरुड़ी चीरन ए पारनानों (Saw mills) में बहुत सा सन्हा व्यथ म नण्टा बाती है। बदि वहाँ जीन सन्दे दामों पर मिल सन तो उस लवड़ों मो सुन्दा तथा अप पदामों में परिषत रण्य बाहर भंग ना सकता है। अन्यपा उस लबड़ी ना कुंद्र उपयोग नहीं हा सकता।

लकही मारी बाज है दर कारण वह अधिक माहा यहन नहीं वर कहता। आज लक्ही के उदन होने के स्थान क हमीरानी प्रदेश महा बाँद उन्हों माँग हो तो भाषा बहुत उजीत कर सहता है। आलोप्य कदिन्य म नन प्रदेशों के स्थान हा औरोशिक करते हैं तथा उनने कमार हा उच्या अर्थे पा आपना प्रदेश हैं। अत्याद लक्डा का बान नहीं हा बाना है। उत्पर लिल हुद सुख्याओं ने कारण शारी मु बहित्य म बन प्रदेशों का लक्डा क लूद उपयोग होता है और कारण शारी मु बहित्य म बन प्रदेशों का लक्डा क लूद उपयोग होता है और

उन्स बहिर प के वनों में उत्तर ितना हुई मुक्तियाँ नहीं मिननां। छोंगा-छोंग धनी मार्बियाँ, पैचे तथा बेल बन को इस तारह देन रहती हैं कि बना में चलना और लड़हां को लाना किन हो जाता है। अवलिक यगा होने के आएण मुख्य हलहत हो बाला है सिकड़ों यार करना कठिन होला है। अधिकाछ बनों का बलवाड़ करार होता है सिकड़ बनों में काम करने के लिए अधिक सक्या में मजहूर वैया करार होता है सिकड़ बनों में काम करने के लिए अधिक सक्या में मजहूर वैया करार होता है सिकड़ बना अपना एनने में बढ़ा हो कि उतार्द हती है। करारण उनका कारने अर अजना अपना एनने में बढ़ा हो कि उतार्द हती है। उदारण के लिए यदि महोगा (Mahogany) भी बारना हो तो मिन स्थाना पर यह कहा मिलता है। उसरों सपन बन में दूरने में नहुत समय और पार अन नट हता है। वहीं नहीं, उत्तर क्रांटिक्स (Tropus) के नार्ने को न छोट का गाया है और न समीवननों प्रदेश खींचालिक तथा हाँग का टि में उत्तर दशा म हा है।

र आर न जना मा प्रतियाम आविष्ट होने हुए मा कुछ नुविधान हैं। एक तो द्वा नर्जो में प्रतियाम आविष्ट होने हुए मा कुछ नुविधान हो। इसे नर्जो निर्मा होना है, न्द्री ने मेरेस पिछ हैं। इस कारण यहाँ मजदूरे सकत है। इसने आविष्ट इन न्द्री में महमाना, द्वार्य (Teal.) और एजानी (Ebony) जैसा सुन्दर, मजदूर और मुल्यनान स्वरूप (Teal.) और एजानी (हिकाप) में साम मान्दर और मुल्यनान स्वरूप आपक मान है। (Coniferous Forests) के मध्य दृत्त कीन से हैं ? उनका द्याधिक महत्व क्या है ! श्रीर वे वहाँ पाये जाते हैं !

V-- स्युक्तराज्य श्रमेरिका के धनो का विस्तारपूर्वक विवरण कीबिए श्रीर उनरे

चार्थिक महत्व को समक्ताइए ।

५-उप्ण कटियन्य के सदा हरे रहने वाले वन (Tropical Ever Green

Forests) कहाँ मिलते हैं श्रीर उनका श्राधिक महत्र क्या है ?

छठा परिच्छेद

मुख्य धन्धे-पशु-पित्तयों पर श्रवलंतित धन्धे

सत्यार में पालनू पत्यु पांचियों वा सकता आपिक नहीं है। मनुष्य समाज को पत्यु ते मास, दूष तथा अन्य स्थ्ये परार्थ (Raw materials) मिलते हैं। अब मनुष्य समाज उत्यत अवस्था में नहीं या तभी पत्यु पत्यु तारम द्वारा या था। अब अब्राज्य से मनुष्य ने बात लिया कि पत्यु सतृत उपयोगी है। इसी कारण साथे और उपयागा पत्यु पालनू बनाये गए। अबस्य यथीं में पाले जाने के कारण पत्यु मनुष्य के आजनारि मा गए। अब रेसी का आविष्कार नहीं हुआ या तम पत्यु या वा तम पर बैठ कर अपना उत्तरे द्वार कीचा गए गाइयों में ही बैठकर मनुष्य क स्थान से दूसरे स्थान को जाता या। आज मी पहाड़ी प्रदेशों, वेंगालानों, तथा इन्यायना देशों में पशुष्यों का बहुत महत्व है।

पग्र मनुष्य थ लिए इतने ध्राधिक मृत्यवान हैं कि उनसे मनुष्य ना भोजन, वस्त्र, तथा ख्रौद्योगिक बच्चा माल मिलता है, वे सेती, बाताबात में काम खाते हैं, पर मी पर ब्राधर्य की बात है कि मतुष्य ने बहुत बोड़े पणुत्रों को पालत् बनाया। पृथ्वा पर ३५०० प्रकार के पशुक्रों में से कवल १७ पशु, १३,००० प्रकार की चिड़ियों में ने क्यल ५ चिहियाँ, ग्रीर ४,७०,००० मोड़ा में से नयल दो प्रनार ने नीड़े पालन त्रनाये गए। यदि हम देखें तो पशुश्रों का नाचे लिखे श्रतुतार उपयोग होता है। [१] मोजन [२] यातायात [३] वस्य, [४] ग्रीवोगिक कच्चा माल [६] साट [६] रह्मा [७] शिकार [८] समार [६] मनारतन तथा सेंदर्ग पर्ने क लिए। ्रास्तव में पहले चार उपयोगों का हा विशेष महत्व है। श्रस्तु सबसे श्रधिक महत्वनुर्श पशु वे हैं जो ऊपर लिखे चारों नाम में बाते हैं। मतुष्य ने पणुश्रों को पालने के लिए झाँटते समय नीचे लिखा बार्तो का ावशप रूप से ध्यान रक्ता । उसने उन्हीं पगुद्धों को छाँटा जा घास पर रह सम्रते हैं, जिनको पालना खतरनाक न हो. जो माड में रहना परन्द करते हो। नहीं दो उनका पालना द्यार्थिक दृष्टि से लामनायक नहीं होता, श्रीर जिनमें छन्तानीत्पीच जल्दी जल्दी ही ग्रीर वे शाम हा बढ़ने वाले हों। अधिकार पशु ऐसे हैं जिनका उपयोग कई बातों में होता है । जैसे बहुत से पशु दृश श्रीर मास उसम्र करते हैं बुद्ध पशु श्रीदोगिक कन्चा माल उत्पन्न करने हैं श्रीर दम च्यौर मारु भी उत्पन्न करते हैं।

पृथ्वी पर पालत् पशुओं की संख्या

भेड़	७० करोड
गाय नैल	६५ करोड
स्थर	३५ करोड
वकरा	११ करोड
घोड़े	६ करोड़ ६० लाख
भैंग	७ करोड़ ३० लाख
गरहे	३ करोड़ ३० लाग
सम्बर	१ करोड़ ६० लाख
ऊँट	६० लाख
रेंडियर	२० लाल
लामा ग्रीर ग्रह्यका	२० लाख
मुर्गियाँ	१ द्याद ६० करोड्
यत्त के	११ करोड़
इस(Geese)	७ करोड़ ५० लाख
टर्नी	२ करोड़ ३० लाख

पशुओं की उपयोगिता के आधार ससर में श्रमस्य करण्या है परत मनष्य ने केवल मोडे से परा पीतवा को

पालने के लिए जुना । इसका क्या कारण है ! हमें इसका बॉक करनी जारिए । मतुष्य के लिए एपु-पिद्धार्य के नीचे लिखे उपयोग हैं [२] मोजन [२] यातायात [३] पत्त [४] श्रीत्योगिक करूना माल [४] तात [६] सुत्या [७] - रिकस्त [-] गत्रारों छाण करना [६] छजाबद, धगीत तथा कथात्मक महांत को हत करने के लिए ! इसमें पहले चार उपयोग हा सतसे श्रीधिक महत्वार्यों हैं। झालु सबसे श्रीधिक उपयोगी और महत्वपूर्ण सुत्र है कि तका उपयोग भोजन, यातायात, नहन, तथा श्रीरोणिक करना माल उत्तव करने के लिए होता है। परना इनमें भी

[र] पहु पाछ पर जीवित रह छने क्योंकि पाछ सर्वत्र मिसतो है। [र] पहु महुत अधिक सत्तरमाक न हो उछका देश भात आखानो से की जा छके। रोरणा का दूभ अच्छा भो हो तो उसको पाला नहीं जा सकता। [र] तीवता सुण पहु में यह होना चाहिए कि वह भुट में रहना पहन्द करे जितने उसको पालने में कम अपन

उन्हों पराखों को मनुष्य पाल सकता था जिनमें नीचे लिखी विशेषतायें हों।

ऋर्षिक भूगल

सकर में पशुपापना के अनुसार दुल इट करोड़ टोर ये जिनमें १११ करोड़ वेवल भारत और पाक्तिनान में ये। दूसरे असी मंसार के प्रभुष्य में इन देखें। में सकर के लगभग एक तिहाई गाय कैन देशों में गाय-बैलों ये। अब इम नावे सुख मुख्य देखों में गाय-बैलों की सकन

की सल्या देते हैं —

(००० ह्योड टियं गए हैं) भारत तथा पाकिस्तान २१५,०००

संपुक्त राज्य त्रमेरिका ६०,६६७ सोवियन सह

साविपत रुव ६४,००० माबील ४७,४६२

भावाल ४७,४६२ श्ररजैनटाइना ३२,३१३

चान रह,००० वर्मना १६,१३६

मार १५,६४३ श्रास्ट्रेलिया १२,७≈३

द्विस ग्रमाका १०,७५१

मैक्सिको १०,०८३

सनुकराज्य स्रमेशिका में माप केल र मास का धवा बहुन उसन स्वत्था में हैं। इस पन्ये का मुख्य वन्द्र शिकागों (Chicago) है।

सबुक्त राज्य इष्टरे उपयन्त निम्मतिस्तित केन्द्र महत्वपूर्ण हैं —र्सेंटर्गाल, श्रमेरिका में मास ब्रोह्ममा, वेंट हाइन, कैन्सार सिटी, संटब्लिक्स, इन्डियानापीलिय, का घन्या पोर्ट वर्ष, (Fort Worth), मिलवाका (Milawakee)

डेनबर (Denver) तथा धौक्लोहामा विद्यो । सपुत राज्य में माध की बहुत ऋषिक खत्रत है दश कारण वहाँ से विदेशों की ऋषिक माध नहीं

म मार्थ के बहुत आधिक जनत ६ २० कारण वहां से निवस्ता का आधिक मार्थ महाँ से बाहर जाता है वह अधिकतर हवाई हार, प्यूरोरिको (Puerto Rico) तथा श्रताला को जाता है।

अरभैनटाइना और यूरावे (Utuguav) म मास का घन्या मुख्य घन्या है। बहाँ आरम्म में परापालत इस कारण बढ़ गया कि वहाँ

हां ज्ञारम म प्यापनन हैत कारण नह गया कि यह हांच्या अमेरिका विराज मैदानों पर अरलन वीप्टिक बाध उराप्र होती थी। का सास का घन्या इन बाद ले मैदानों को वासर (Pamps) के बास क मैदान कहते हैं। यहाँ जाउर कारारण होता है। यहाँ वर्ष

कहन ६१ यहा जाटा साधारण हाला ६१ यहा या ४० पशुद्धों को चराया जा सकता है। इस कारण भी यह घन्या यहाँ वेन्द्रित हो गना। इन पार्तो पे अतिरिक्त अरुराधा (Alfalfa) पात यहाँ लेतो पर बहुत अधिक उत्पन्न को बाती है जिसके कारण यहाँ अपन्ने चार को बहुतावन है। अरिकेटाइना तथा बूराबे को जनसम्बन्ध पहुत कम होने ने कारण यहाँ से माछ योगेप को पहुत अधिक में वा जाता है।

श्राव्हेिलया में यह अभा क्योन्सर्लेड तथा उत्तर पश्चिमान श्राव्हेिलया में श्राप्युक्त प्रदेशों म केन्द्रित है। ब्राव्हेिलया में जन समान श्राम्ट्रेलिया में मो बहुत क्या है हुए बारण श्रापकाछ मान विदेशों, विदोग क्या सांस का पथा। गोरीय को मेजा जाता है। मन जमा कर भेजा जाता है क्यों कि एक तो क्यों सन्त है क्यों स्वाप्य प्रदेश में से होकर जाता है।

न्यूजीलेंड से मा बहुत सा यो मास योरीन मेचा जाता है। यरापि योरीप मे भाग नैल बहुत हैं हिन्तु वहाँ ब्रिटेन तथा ज्ञापरलैंट ने कुन् भागों को छोड़कर इन पशुक्रों को मास ने लिये नहीं चाला

भागों को झोड़कर इन पशुस्रों को माथ ने लिये नहीं पाला योरोप जाता | उनका उपयोग सेता ने सिवे झपपा हुए के अन्ये के लिए होता है। ययपि प्रत्येक योरोपीय देश में कुछ छामा तक यह धन्धा होता है परन्तु जनसक्या जहुत झिथक होने ने कारण यहाँ बाहर से जहुत या मान मँगवाना पहला है।

साम और कैन में उपयान-साम उन्हान करने तो उद्देग में एक्ट इस्तर हैं। बूकरों के अधिकतर सेतो वर ही निकान पातते हैं। उसमें सूक्षर (Pig) अधिक सूक्षर स्मुच राज्य अमेरिया ग गाड़े जाते हैं। जो देश मस्त्रम और हुम अधिक उत्पन करते हैं नहीं बूकर

दर्श सस्तम आद कू आपक उत्पन्न करत है नहीं स्वयस्त अपना से पाला जाता है, क्यों के महत्त निस्ता दुर्श पूर्य प्रयो में रिलाने क समान स्वया है। यद्वन-गाय अमेरिका म मका त्वयर को पहुत विकार्य आते हैं। दिण सरस्य कहाँ मका से दिलों हतना अधिक बद्द गई। यक्तर ने लगभग आवे स्वयस प्रवृत राज अमेरिका में पाले जाते हैं। उत्तकों छोड़कर कमय जर्मनी, स्य, मान कैनामके सूचर पालने वालों म मुख्य हैं। चीन और माजील में भी सूचर बहुत सोते हैं।

मिंद देशा बाने तो सुख्रर में बुद्ध ऐसे गुख है कि खार्षिक हाहि से उत्तरों पालना गरुत लामसक्क है। मुख्यर इतनो बहदा बहदी बहनानोत्तरित बदता है और एक बार में सुखारिया इतने खार्षिक बच्चे उत्तरण करती है कि मुख्यर जिनना भोजन बाता है उत्तरी सुतना में बहुत खार्षिक मांव उत्तर करता है गिष्ठर का दूर्य गुण यह है कि वह वहा हुई बनस्सात, मल, स्तर्य खानाब हस्साह बहुत प्रकार के भोजन पर रह यकता है। जो भोजन खान चुछु नहीं साते उत्तर सुख्यर भनी माँ वि रह सनना है। सुद्धर का तानरा गुर्च यह है कि वह सभी प्रकार के जलवायु तथा भौगो लिह परिस्थिति स रह सनना है।

इतनी विशेषनायें हाते हुए भी मुश्रर भार, बैल, बाड़े, मुनी और भेड़ की तुलना म कम पाला जाता है। इसने मुख्य कारण नीचे लिखे हैं —

बत्राय मुख्य प्रत्येक मान्यु पर यह सकता है किन्तु उसका वालना आर्थिक दृष्टि से लामदायर वर्षे हा समता है बढ़ी नीवि लिला मुख्य वा भोजन बहुत्तवत से खरी-मना मिलता हो। महा—वैसे सदुवस्य प्रमारिका तथा आजील में, प्रशातू— देलिवयम तथा निर्माल और कमती म, ती खरे महमन जिकका पूच ैनमार्स

देनियान वार्ति निर्मार्थ की कमते में नी केंद्र मन्तर निर्मार में। नहीं य बखुर धन्ती नहीं मिनती सुक्षर मही पाला ना तकता। सुक्षर न क्षिप न पाल जान का दूसरा कारण उत्तम गटा कीर दरस्रत हाना

है। उत्तम एक तरह मी नहमू आता है स्व कारण बहुना लाग जी नहीं पालते। सुसतामान तथा बहुदी भार्मित हाल में मुखर मा त्याप समस्ते हैं। या उठारी पालते हैं और न उठार मास पाने हैं। यह कारण है कि एपिया तथा अक्रोसी न जानी महतामान आरानी अधिक है मुखर नहीं पाला जाता।

न जहां मुख्यमान आवाग आवक ६ तुआर नहां पाला आला । मृद्यर कामास बाइर भेजने वाल रखों स स्युक्त राज्य अमरिका अमुल है। लगभग मतरका आवा सुग्ररका मृत्र बयुक्त राज्य अमरिका से आला है। इसक

ससार में प्रमुख मुअर पैदा करने वाले देश

(००० छोड़ दिये गए हैं) संख्या । देश संख्या टेश ६०५.८० | सोवियत रूस १२,०६८ न्नान संयुक्त राज्य श्रमेरिका ३७,००७ मास €,४८८ २३.⊏६० | पोलॅंड ሂ,७५३ चमनी २१.६१५ | डेनमार्क 8,800 £ द्राजील

सतार में मुखर था पालन ने उन्हें योराप तथा श्रमेरिया में इता है क्योंकि सत्तनमान, हिन्दू श्रीर यहूदी सुश्चर का माख नहीं साते।

मुसलमान, १६९२ आर पहुरा प्रश्नर का नाव नश जाता। यह ध्या संयुक्त राज्य श्रामरिका म बहुत उन्नत दशा में है श्रीर वहाँ श्राविक्तर नक्या उत्तत परने वाले प्रदेशों म सूधर पाला जाता है। श्रायोवा (low2), हिलीनियार (Illnois), देहियाना, झोरियों, मन्त्रास, और नैक्रास्त रियावर्तों म श्रापिकांश मूचर पाले जाते हैं और वहाँ पराह्यार मार बनाने क मारराजे हैं। मुख्य में बुख है कि यह स्वयंत्र पाला जा क्यना है। परता शुख जो घर कि श्रायोग में इतने कादी बन्दी बन्चे होने हैं और रवने श्राप्त होते हैं कि इसर में बिनना रिज्ञाया जाता है उसने हालना में मोश मृत उत्पन्न होना है। दुख्य पुष्त पुष्त स्वता है कि यह मैला तक ग्या लेता है और सभी प्रवार का प्रति व व व होता है। श्राप्त प्रवार का प्रदेश होता है। श्राप्त प्रवार का प्रदेश स्वार्त होता है। श्राप्त प्रवार का प्रवार का प्रवार का स्वार का स्वार्त का स्वार्त का स्वार्त का स्वार्त का स्वार्त का स्वार का स्वार्त का स्वार्त का स्वार्त का स्वार्त का स्वार्त का स्वार की अन्तार की स्वार की अन्तार की स्वार की अन्तार में मन्तर करना है।

इतने मुख्य होते हुए भी साम-बैल या भेह भी तुलना म स्थार कम पाला जाता है। नारत्य यह है कि यह गन्दा होता है। उछने ग्रारंग से तुनीनि भाती है। इस पारत्य लाग उछने पछन्द नहीं करते आद सुस्तमान उछने नहीं पालते। दूसरा भाग्य यह है कि उछने प्रमान अधिक लाभेदायक वहीं हैं जहीं महत्ता, जी अध्या मन्तन निकला दूध बहुत अधिक और सम्मान हो।

मेड पा मख (Mutton), गाव और बैल प माल (Beef) तथा स्थर के माल (Pork) के कम माल्यूरों है। मेड क सम्प्रण म भेड़ (Sheep) एन बात विशेष उन्होसराय है कि जा जाति अच्छा मदत उत्तर नस्ती है वह ऊत उत्तर नहीं करती और जिनाम उन

धन्द्रा होना है उसमा मच धन्द्रान तहीं हाता। धन्न तुम्न ऐसी नर्तत्ते उत्तस नी गई है मो मास और उन दोना ही उत्तत परती है। गटन उत्तत परते बाले देयों म न्युवीलंड, झारहित्या, धरकैनदाहना तमा उरावे (Urugusy) मुक्य है। न्यूनीलंड म मटन नताने था परना विश्वने दिनों म विशेष उन्नति कर पता है।

भेह उन प्रदर्शों में नहीं पाली बाती वहाँ वनसंख्या पनी है। यहाँ पोहा, मान तथा नैल श्रापक पाला बाता है। इसना मुख्य करत्य पह है कि भेह पोड़े तथा मान भैला भी श्रापेदा श्रापिक रूपने तथा कर उरावक तथा बोहह प्रदेश में जीवन निर्माह कर सनने हैं भेह इतनों सूटी पास पर रह सकता है निकसे प्रत्य पर पुतु दूतर मा नहीं सनने। भेह पहालों में शालों पर बही सहतता से नद सनती है। बकरी की होड़ मूंत्र श्रम्य कोर देखा पुत्र नहीं है वो पहालों में हतती पर इतनी मुविभा से नर सने। भह में शिल्प यादा हो बेच्छ हाता है जो दाने में रूप में श्रमान नहीं मिलताता पहला जैना कि प्रत्य पुत्रुशों को सिलाना पहला है। इसने श्रमीतिशं कन पश्चमी हास उत्तर मां जाने वालों वालशां (मांस, गूप, मनसन सत्वादि) का खलाना में

बहुत रास्तता से एक स्थान से दूसरे स्थान तक मेजा जा सकता है। मेड़ों है पालने में एक बड़ी सुविधा यह कि अपेदाकृत बहुत थोड़े आदमी बहुत अधि सख्या में भेड़ों को देख माल कर धकते हैं। ऊन की काट कर जासानी से सक्त या मेजा जा सकता है। यही कारण है कि मेड को पालना ऋषिक मुविधाजनक

नाभरायक है।

ŧc=

ससार के पालन प्रश्नुकों म मेड़ों की सख्या सबसे ऋधिक है। ससरा में भेड़ी की सम्या की दृष्टि ने अभग्ना निम्नलिसित देश महत्वपूर्व जन (wool) हैं:-- ब्रास्ट्रेलिया, रूस, स्युत्त राज्य ब्रामेरिका, द्वित अमोरा, अरबैनटाइना तथा न्यूबालंड। आरट्रेलिया में लगभा

ग्यारह कराड भेड़े हैं। मेडे ग्रधिकतर शीतोष्ण् वटिवन्घ (Temperate zone) वे शुष्क प्रदेशी ने पाली जाती हैं। मेड म एक विशेषता यह है कि वह शुक्क प्रदेशों तथा पहाड़ी स्यानों में जहाँ कि थोड़ी सी मी पास उत्तम होती हो रह सकती है। मेड के लिए अस न्त्रीर ऋधिक गरम बनवास उपसक्त नहीं है। मेड ऊँचे प्रदेश में रहने बाला पग

है। इस कारण इसके पालने में स्वेत के योग्य भूमि नष्ट नहीं होता । जनसख्या के शाधक बहने पर नये देशों में इतने श्रधिक गाय श्रोर बैत न पाले जा सकेंगे जितने) कि श्राव पाले जाते हैं, किन्तु मेड़ों की सक्या में बोई श्रन्तर नहीं श्रा सकता । मेड एक ऐसा परा है जो कटिन परिस्थिति में भी रह सकता है। यहा कारण है कि बहुन से टाप तथा प्रदेश जहाँ खेता बारी तथा दूसरे घन्यों के लिए परिस्थिति अनुकूल नहीं है भेड पालकर जन नाहर मैजने हैं। सुछ प्रदेश तो ऐसे हैं कि जहाँ भेड़ों को पालने क ग्राविरिक्त श्रोर कोई धन्या ही नहा हाता । पाकलंड (Falk land) तथा ब्राइसलॅंड (Iceland) ये निवासियों का भेड़ चराना हा एकमात्र धन्धा है। श्चारम्भ में लिखे हुए देशों के श्चविरिक्त ब्रिटेन मुमा मेड़ी को चराने का धन्धा बहुत पुराने समय से होता था रहा है।

गाव, बैल और घोड़े के बाद मेड़ हो मनुष्य के लिए सब में उपयोगी पश है। परन्त जहाँ गाय-बैल और घोड़ा उन प्रदेशों म बहुत पाया जाता है जहाँ आबारी धनी है और खेती गहरीं होती है वहाँ मेड़ अधिकतर उन प्रदेशा मे पाई जाती हैं। त्री कि मूले ग्रौर पथरोले हैं। इसका मुख्य कारण यह है कि भेड़ उस छोटी घात. के तिनक पर भा निर्भार रह सकतो है जिमे बैल या थोड़ा अतर ही नहीं सकतारी बही नहीं भेड़ें पहाड़ों के दालों पर मा श्रासानी से चर सकता है अबकि पहाड़ों के दालों पर मनरी को छोड़ कर और पालत् परा उतनी आसानी से नहीं चर सकते ! क्षेत्र के साथ एक विशेषता यह भी है कि भेड या नेवल मात्र घास पर ही रसकर

होटा किया जा सकता है। इसके श्रांतिरित कन ऐसा पशुधों द्वारा उत्पन्न पदार्थ है कि सिवकी श्रासानी से तैयार किया जा सकता है और दिना पिसी कठिनाई के एक आन से दूरी रेपना तक ले जाया जा सकता है। मेद पातने में एफ बढ़ी मुलिया बह है कि मेदा की ऐस जात के लिए बहुत भोड़े ते ख्वांच चाहिए। मेद्दों ना कन गट कर को कही भी मेता जा सनना है। जाई मेद्रों को देसमाल के लिए पूर्वेचालत कम श्रारमी चाहिए वहाँ भेड़ पातने के लिए मिस्ता की लिए प्रेचालत कम श्रारमी चाहिए वहाँ भेड़ पातने के लिए मिस्ता की नी मेद्रों पर गहिसों के स्वार्थ का मार्थ कर सिवसा की कि मोद्रों पर होती मेद्रों हो। यहाँ स्वार्थ के सिवसा की सिवस

जन भेड़ की ही उपन है। जन तीन प्रकार का होता है। मस्नि जन जो (Metrino) जाति की में इसे उत्तक होता है। क्षावज ट (Crossbred) तथा क्षारिट (Canpet) जना भीनीन जाति की भेड़ उससे उत्तम कन उत्तम करती है कि जन के प्रेस भेड़े उसस की गई है जो हतना अधिक जन उत्तम करती है कि जन के पाम भे वे चल कि मां नहीं सकनी। किती कित उत्तम करती है कि जन के पाम भे वे चल कि मां नहीं सकनी। किती कित उत्तम करती है कि जन के पाम भे वे चल कि मां नहीं सकनी। किती कित उत्तम करती होता है। उन क्षार अध्यक्ष प्रथा जय दोना के पाम में अधिक के प्रथा जाति है। उन कित के प्रथा के प्रथा जाति है। विदेश के कित प्रथा कित के प्रथा जाति है। विदेश के कित प्रथा की कित की प्रथा कित की है। विदेश के कित प्रथा की कित क

ससार म सबसे ऋषिक मैरिनो ऊन (४०%) उलल होता है। यहां नहीं मैरिनो कन को उत्पत्ति दिन मांत दिन बढती जा रही है। क्रास्क्रडें (Cross bred) तथा कारपेटा(Carpet) कन क्रमसा ३५% उत्पन्न होता है।

थार्ट्रेलिया, दिवस शक्तोश तथा एयुन राज्य थमेरिका में मैरिको कन बहुत उत्तम होता है। यूरणे (Uruguay) वया घरनेमदारता (Argentina) भूमें भी हुई मैरिको उन्त उत्तम होता है। म्हावजै ट (Crossbred) कन को उत्तम करने वाले देशों में समय घरनेमदाहता, ज्यूबोर्डेट, एयुक राज्य ध्रमेरिना झुगर्ट्रेशिया, यूरणे (Uruguay) तथा नितन सुख्य है।

खडार म खरते छापिक उन छाएड्रेलिया में उत्तर्भ होता है। सेड्र पालने ना पथा न्यू साऊप बेल्ड में बहुत होता है। परिचमो भाग में भी उन ने क्षिये भेड़ें बहुत पाली जाती हैं। छाएड्रेलिया ने विद्याल महभूमि प्रदेश में मेड्रें चराने की स्वतिका क्यों के क्योंकि क्यों

220

यसार में जन उत्पन्न करने वाले देशों में क्षमश निम्मलिखित सुस्त हैं—आरहेलिया, सबुक्त संस्य अमेरिका, अरबेनटाहना, न्यूनीलंड, दिल्या अफास, रूस सर्पा क्यों विटेन।

जन भी विदेशों में मेजने वाले देशों में श्रास्ट्रेलिया, दिव्य श्रास्ता, स्यूव लैंड, श्रादीनदाइना वया भूरपे मुख्य हैं। श्राधित्राण जन योगांगा देशों भी जाता है बहाँ कारणानों में उत्तम करड़ा वैचार होता है। जन मेंगाने वालों म फ्रिटेन, फास, सुबक राज्य श्रामेरिका, जर्मनी श्रोर वागान मस्य हैं।

मेह क कन ने खातिरेंत मोदेर तथा नार्योरी बहरों या बाल भी कता क्यांने स बताने में बाम खाता है। मोदेर ना बात नतुत निकता और भुतायम होता है खदायस यह बदिया करहा बताने ने बाम में खाता है। केंद्र रें बान ने मा करहा बताते है। खटनका और लामा ने केंद्र ने हो बानों से चुन पदिया करने तैयार किये जाते हैं। मोदेर क्षीच्या खटनीका में नुतुत्ताया बता है।

एशिया के बना देशों में धर्मान् एशियामाननर, नारण, अनमानिन्तान, भनता∳ के बहाइंग अदेश, किन्दत, अनूरिक तमा चींच के मानना आग स सेट उसी कहता में बातों बातों है। छिन्तु एशियामाननर के अभिरित्त अन्य देशों में अनवादियानहीं हैं।

भेक नामान करने नाने गयन नेको के करने

(००० होड़ दिए गए हैं)				
त्रास्ट्रेलिया ११४, ०००	म्यूजीलींड २७, ७५६			
सयुक्त राज्य श्रमेरिका ४६, ७६६	> चीन २६, ८०८			
सोवियत रुस ४५, ७००	ब्रिटेन २५, ≔११			
द्यरजैनटाइन ४४, ४४०	दुनिया की दुल भेड़ों का			
दिच्य श्रफीना४⊏, ७००	। श्रनुमानं ७४२, ०००			
भारत ४३, ५⊏१	1			

जन उत्पन्न करने वाले देशा व व्यॉवड़े टर्नो म (८८० छोड़ दिए गए हैं)

श्रास्ट्रेलिया.... ५१५ सपुक्त राज्य श्रमेनिका....२१०

श्ररजैनटाइना......१८२ न्यूजीलॅंड......१४५

दिच्या श्राफाका १२५ सोथियत रूत..... . .१६०

शास्त्रयतं रूतः..... १६० भारत..... ४५

वैसे तो दूध देने वाले पशु बहुत से हैं परन्तु गाय, भेस, यकरा, सभा भेड़ मुख्य हैं। भैंस का दूध भारत में हा श्रधिक होता है। ससार में

दूध का थांचा सुख्यत गाय है' दूध देने वाला पशु है श्रतप्य वहाँ गाय पालने Dairy tarming) पो सुविधा है वही दूध का पधा उसति वर गया है। दूध श्रधिकतर सरल पदार्थ के रूप में ही पिया माता है। श्रधिकारा दूध का

उपयोग पोने में स्थान क्षाय के साथ होता है। इसने स्नासिरेल मनलन और प्रगीर के रूप में भी दूप का बहुत उपयोग होता है। भारत में दूप से घी, तथा स्नम्य पदार्थ बनाय जाते हैं।

सत्तार में ममशः दूप श्रीर हुप से तैयार होने वाले परायों ना खपत बढ़ती बा रही है। बैसे-बैस भूमि को कमी होगी पैसे ही पैसे मास का त्यस्त कम श्रीर हुप का उपयोग बहुता जावेगा क्योंकि दूभ का धन्या खेता ना एक सहारक धमा है। (, महरी नेती ([intensive cultivation) का यह एक श्रावस्थक स्था है। गहरी तेती का श्रम यह है कि योड़ा से भूमि से श्रमिक स्थान स्थान को जा दे अब्द, पानी श्रावादी वाले देशों में किसान नेती के साथ स्था यू पूप का भी घमा करता है। तेती में उत्यक्ष किये एए चारी तथा श्रमाज को खिलाकर वह पहुत श्रमिक हुएन

श्रापिक	भूगाल

**

ब्रिनेन तथा ग्रम्य बोरापाय देशों में बहुत विकता है। श्राज न्यूजालैंड ने मक्लन बनाने में इतनी श्रविक उन्नति कर ली है कि डैनमार्क के बाद मक्सन बनाने वाने देशों में उसका सबसे ऊँचा स्थान है। केवल मक्खन ही नहीं न्यानीलैंड में पनीर भी प्रदुत वैपार होना है। प्रतिवर्ष न्यूजीलैंड से श्रधिकाधिक मक्खन श्रीर पनीर बाहर मेना बाता है । इतक अनिरिक्त जमा हुआ दूध (Condensed Mill.) भी म्युजलैंड स बाहर जाता है।

दान का भाषा ग्राम महत उत्तत दशा म है। गायों की मुख्त को मुखार कर उनस ग्राधक स ग्राधक द्रध उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है। गायों के पालन तथा उन्हें खिलाने क तराको म बहुत मुधार किये गए हैं तथा मक्सन और पनार उत्ताने के ब्राधिनक वज्ञानिक दग दूँद निकाल लिए गये हैं। विज्ञान के प्रभाव से

गह है।	सन, श्रौर पनीर को सुरक्षित इसका परिखाम यह हुआ है i		
प्रति दिन उत्रति कर रहा है।			
	ससार के प्रमुख देशों में	ंद्ध की उत्पत्ति और	उपयोग
देश	दूध का उत्पत्ति	प्रति मनुष्य पाछे	श्रति मनुष्य पाछे
	(लाख गैनना म)	दानक दूध को उत्पत्ति	दूध का रापत
		श्रीत म	श्रीस म

	(लापा गैनना म)	दै।नक दूघ को उत्पत्ति	दूध कारापत
		ग्रौत म	्र श्रीस म
स्मृत्रोल इ	E300	7118	ध्र
डेनमाक	82000	१४ ≔	80
। पनलॅंड	६२००	u y	६३
स्रोडन	€≃00	<i>इह</i>	५ १
च्चार/लिपा	60880	33	s'A
क्ताहा	१५⊏००	६६	રૂપ
सोम्बर्लेड	Eovo	ĘĄ	38

34 0003 Y.Y 83 2500 YY

24

₹0

मयक्त राज्य ₹0≷⊑00

िदरलङ माउँ

३६ बरोस्ता गाक्य **\$2000** 35

वल्बियम ۶ų ६५१० 34

ग्रास्ट्रेलिया 4444 ર્ય ŧ٠

५०६६० ٩× 14

वर्मनी ध्यास 38400 22 3 .

Farming) ने लोगों का ध्यान द्याकर्षित नहीं किया क्योंकि इसमें द्याधिक पेंची नहीं लगती श्रीर यह समा देशा म थोडा-यहत होता है ⊭ विशेषकर समुख राज्य ऋमेरिका, योराप, तथा पूर्व एशिया में ता यह घाषा महाप पूर्व है। न्त्रौर गहरी खेतो (Intensive cultivation) हाती है । मुगा खेत तथा घर व न्हें पर निर्वाद कर होती है । क्रिक्स में परवाले गुणिया की गासामा में देख भात कर लेते हैं। करल बाड़े में उनका ठंड से बच ने का आवश्यकता हाता है। श्रान्यथा स्तेत में नृष्टे श्रीर बचत पर हो ये पल सकता हैं। जहाँ गहरी सेती होती ह यहाँ कियान रोती में साथ साथ द्वय श्रीर मुर्गा पालने का घाचा भी करता है। इस प्रकार थोड़ी सी भूमि से श्रधिक से श्रधिक धन उत्पन करने का प्रयान किया जाना है। मुर्गों में कुछ विशेषनायें हैं जिनके कारण वह प्रहत श्राधिक पाला जाता है। पहली विशेषता मुर्गी की यह है कि वह बहुत प्रकार क अलवायु म रह सक्ती है। मुर्गी की दूसरी विशेषता यह है कि वह सभा प्रकार का पांचन कर लेती है। मुख्यर क भाँति यह गर्गी तक ला सकतो है। मुर्गी की तीसरी विशापना यह है कि यह अद बीस उपयोगी राख पतार्थ उत्पन्न करती है। श्रद्धा शोध ट्रूट सकता है श्रातएव

उसको दूर मेजने में कदिनाइ होती है। यही कारण है कि प्रत्येक स्थान पर मुगों का

सनु<u>त्त राज्य अमेरिका और बनावा</u> में असरण सुर्मियों याली ,जातो है। राजुव राज्य अमेरिका में मका उत्तम करने वाले अदेशों में बहुत सुर्मियों वाली बाता हैं। पीन में भी सुर्मियों बहुत वाली जाती हैं। इत्येक <u>पीनों</u> विशास उर्मी पाल कर अदे उत्तर करता है। चीन से सुद्धे बहुत बड़ी राधि म बाहर भेजे जाते हैं। शास्त्र

पालकर श्रेंडे को प्राप्त करने का प्रयन किया जाता है।

गुष्य पत्ये—पश-पद्मियों पर श्रवलम्बित धन्ये

(८० करोड़ मन) मुगी बातने ना पामा स्पृष्टि साभारत व्यक्ति का टॉट्ट से ख्राधिक महत्वाहुन नदी है किन्तु आर्थिक टिट्ट से उद्धान बहुन सहत्वह ? ग्रिपालने का समुद्र गान्य स्पर्धिका में उत्पद्ध होने वाले खड़ा ना महत्व

P(s

* *

2

=

वहाँ जलदा होने वाले लोहे से करी श्राधिक है । किन इस धाव

* 60035

oyey\$

20400

3570

\$¥000

पोर्लेड

ਫਿਟੇਕ

इटली

रुसातिय

भारत तथा पाकिस्तान

मुर्गी पालने का घन्घा(Poultry११५

22

36

10

۶

27.0		an en Leuch		
ब्रिंग्न तथा ग्रन्थ	योरोपाय	देशों में बहुत	बिकता है	

. . . .

ज शेरला वा क्या

बल्डियम

श्चारदेतिया

ਤਸੰਤੀ

म्रास

१२०००

६५१०

4740

५०६६०

₹₹%00

। द्यान न्युनालैंड ने मक्लन बनाने में इतना श्राधिक उलति कर ली है कि डैनमार्क के बाद मक्खन बनाने वान देशों में उसका सबसे केंचा स्थान हैं । केवल मक्लन ही नहीं न्यूबीलैंड में पनीर भी बहुत दीवार होता है। प्रतिवर्ण न्यूबार्लेड से श्रधिकाधिक मक्खन श्रीर पनीर बाहर भेत्रा बाता है। इसर ऋतिरिक्त जमा हन्ना दूध (Condensed Milk) भी न्यूबर्नेंड न बाहर चाता है।

antine said

नूच का धारा क्रम पहुत उपत दशा म है। गायों की नरन को सुधार कर उनम ग्राबद्धन ग्राधिक द्वा उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है। सायों के पालने तथा उन्हें ।लज़ान र तराका म बहुत सुधार किय गए हैं तथा मक्लन और पनर बनाने क आधुनिक वैज्ञानिक दग दूँढ निकाल लिए गये हैं। विज्ञान क अभाव न दूध, मक्लन, और पनार का मुरक्ति रखने तथा उसे दूर तक भेजने की मुनिया हो

	का पारसाम यह हुआ है। जिति कर रहा है।	कि दूध, मक्त्वन ग्रोर पनी	रकाधभाग्न
		में द्ध की उत्पत्ति और	उपयोग
देश	दूष का उत्ति	प्रति मनुष्य पाछे	प्रति मनुष्य पर्हे
	(लास गैननों में)	दीनक दूध को उत्पत्ति	दूध का खपत
		श्रीस में	ू श्रौरा म
न्यूत्रालेंड	C300	588	χĘ
डेनमाक	१२०००	₹¥≒	¥0
रिनर्लें इ	६२००	QX	६र

	(लास गैननों में)	दीनक दूध को उत्पत्ति	दूध काखपत
		श्रीस में	ग्रीस म
- गुत्रालेंड	C300	548	УĘ
डेनमाक	१२०००	₹ ¥≒	A.
पिनलैं इ	६२००	8¥	ξ -
स्रोजन	€500	4 E	૬ દ
ग्रास्ट्र लिया	\$08E0	5 8	R
क्यादा	१५८००	६६	z.X
स्राप्रवालीड	Ę o o o	६५	Yc
निद्रसिंड	6000	M.Y	રૂપ
नार्वे	2500	YX	Υţ
संयुक्त राज्य	₹o₹⊏o¤	३७	źa

35

રૂપ

₹¥

38

22

३६

રૂપ

10

14

3.			
पोलैंड	. १६०००	, ~ ₹७	२२
ब्रिटेन	\$ \$0\$0	१४	3\$
इ रली	१०५००	2.8	१०
रूमानिय	३८८०	3	3
मारत तथा पाकिस्तान	£x000	5	v
	(⊏० करोड़ म		
मुर्गीपालने का धन	था यद्यपि साधारख व्य	क्तिकी दृष्टिसे	ग्रधिक महत्वपूर्व
ন	हीं है किन्तु ग्रार्थिक	इंग्डिसे उसका	बहुत महत्व है।

मारा प्रजी---एक महिलाँ पर शतकदिवत धरवे

मुर्गी पालने का सयक्त राज्य अमेरिका में उत्पन्न होने वाले अडों का मूल्य धन्धा(Poultry-वहाँ अत्यन होने वाले लोहे से कहीं श्रधिक है । किन्तु इस धन्ये Farming) ने लोगों का ध्यान ग्राकपित नहीं किया क्योंकि इसमें ग्राधिक पँजी नहीं लगती और यह सभा देशों में मोड़ा-बहुत होता है

विशेषकर समुक्त राज्य श्रमेरिका, योरोप, तथा पूर्व एशिया मे तो यह धन्धा महत्त्व-पूर्ण है।

. मुर्गी पालने का घन्धा उन्हीं देशों में श्रुधिक होता है जहाँ श्राबादी घनी है श्रीर गहरी खेले (Intensive cultivation) होती है । मुर्गी खेत तथा घर के कुड़े पर निर्वाह कर होती है। किसान के परवाले मुर्गियों का ग्रासानी से देख-भाल क्र सेते हैं। केवल बाड़े में उनका ठंड से बचाने का आवश्यकता होती है। अन्यया खेत के कुड़े और बचत पर ही ये पल सकतो हैं। जहाँ गहरी खेती होतो है यहाँ किसान खेती के साथ साथ दूव श्रोर मुगों पालने का धन्या मा करता है। इस प्रकार बोड़ी सो भूमि से श्रधिक से श्रधिक धन उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जाता है।

मुर्गी में कुछ विशेषतायें हैं जिनने भारण वह बहत अधिक पाली जाती है। पहली विशेषता सुर्यों की यह है कि वह बहत अकार के अलवास में रह एकती है। मुर्गी की दूसरी विशेषता यह है कि वह सभी प्रशार का भोजन कर लेती है। मुख्यर का माँ ति यह गद्गी तक ला सकती है। मुगों की तीसरी विशेषता यह है कि यह अड़े बैसा उपयोगी साद्य पदार्थ उत्पन्न करती है। ग्रहा शीव टूट सकता है ग्रतएव उसको दूर भेजने में कठिनाई होती है। यही कारण है कि प्रत्येक स्थान पर मुगी को पालकर श्रांडे की प्राप्त करने का प्रयत्न किया जाता है।

सबुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा में असस्य मुर्गियाँ पाली जाती हैं। सबक राज्य अमेरिका में मका उत्पन्न करने बाले प्रदेशों में बहुत मुर्शियाँ पाली जाती है। चीन में भी मुर्गियाँ बहुत पाली जाती हैं। प्रत्येक <u>चीनी किसान मुर्गी</u> पाल कर ग्राडे उत्पन्न करता है। चीन से श्रडे बहुत बड़ी राशि में बाहर भेने जाते हैं। शाहरा

प्रापद्मीप तथा धन्य स्थानों पर बहुत से फारलाने हैं वहाँ करोड़ों छंडों तथा उनके संदेद पदार्थ को सुला कर विदेशों को मेजा जाता है।

सम्मन्त <u>बीत को छोड़ कर सम्मे श्रापिक श्र</u>हे योरोप में उ<u>तन</u>ल होते हैं। दैनमार्क, हार्लंड, श्रावस्तेंड, वोलंड तथा बैतिबयन में मुगी पालने का पत्था बहुत उन्नत दशा में हैं श्रीर कुत अधिक गणि में श्रहे इन देशों में उलान क्लिये जाते हैं। दैनमार्क में मक्लम को ही तरह जुत श्रम्ले प्रति उत्तन किये जाते हैं क्लोंकि सरकार में समी पालने के पत्ये को भी लड़ ही प्रीत्याहन दिखा है।

ब्रिटेन श्रीर जर्मनी बहुत श्राधिक राशि में श्रडे शहर से मेंगाने हैं। चांन, इनमार्ग, मञुक्तराज्य श्रमेरिका, हालैंड, पोलैंड, रूमानियाँ श्रीर यूक्टेन से श्रडे इन देशों को भेने जाते हैं।

श्रद्धे की मौंग बढ़ने के कारण व्यापारिक दग से बढ़ा मात्रा में आहे उत्तर करने का प्रयत्न किया जा दर्शा है। बढ़े बढ़े पानों (मेलों) पर हमारों को सक्या ने न्यांगियों वालों वालों हैं और बहुत प्रकार का बना हुआ मोजन उन्हें निलाले मात्रा है। बेटेने यन मी तैयार कर लिये गए हैं जिनते श्रद्धे को राम्मा पहुंचा कर उत्तर्भ का निताल लिये जाने हैं। विद्युले दिनों से बढ़ी मात्रा में श्रद्धे उत्तर करने का पत्रक किया जा रहा हैं नवींक श्रीत मण्डार-देवि (Refingeration) के द्वारा अब श्रद्धे हुर दूर मेने जा सकने हैं। किन्तु किर भी श्रद्धे का पत्रजा सुण्यत होटो मात्रा में ही श्रिक्तिक होते और उपने सक्ता भी श्रीक मिलता है।

शुत्रमुंगें (Ostrich) पालने का पत्था श्रिषकतर दिख्य श्रकीका तथा सुझन में हाता है। शुत्रमुंगें को उतने सुतायन श्रीर सुन्दर परों के लिए पाला जाता है, क्योंकि उतनका उपयोग मुन्दर तथा पैरानेक्शित बरगें को तैयार परने में किया बाता है। अपनेक्षा के श्रतिपित श्रावर्देशिया, न्यूबोर्लैंड, श्रद्यैनदारन, तथा पत्तीरिक्षा में भी यह पत्ती पाला जाता है।

यह पदा पाला जाता है। वैते तो शहद सखार से प्रत्येक देश में थोड़ा बहुत उत्पन्न होता है। वहाँ वर्षा

ह्य होती है और वनस्पति खुव लहलहाती है वहाँ शहर शहद की मक्सी ऋषिक उसन होता है, क्योंनि शहर नी मक्सी पूली तथा पालना निल्मों से ही शहर इक्ट्रा करती है। उच्चा पटिनन्य

(Tropics) के जगलों में शहद खूद उत्तन होना है क्योंकि

वहाँ ने क्षाधकार हवों में शहर होता है। विशान शहर की मक्की को पाल लेते हैं क्षीर उनसे क्षाधकारिक शहर उत्पन करने हैं। शहर की सक्की पालने का धन्या कशुक्तराज्य क्षामिका तथा उत्तरी योरोप में बहुत कैता हक्षा है। यह विशान का सहायक धन्या (Subsidiary Occupation) है श्रीर वह श्रपने श्रवकारा का समय इस धन्ये में लगा कर अपनी श्राय को बढ़ा लेता है। शहद को मक्खी तथा मुर्गी पालने के धन्धे में परिस्थिति इतनी सहायक नहीं

होतो है जितनी कि मनुष्य को कुशलता तथा असका परिश्रम । यही कारण है वहाँ -के किसान श्रविक परिश्रमी तथा कुशल है वहाँ ये धन्ये बहुत

योक्ता दोने उन्नति कर गए हैं। वाले पश

पशुक्तेवल मोजन (मास-दूध इत्यादि) तथा चमड़ा हो नहीं देने हैं उनका उपयोग खेती में तथा बोमा दोने म

बहत श्रधिक होता है।

घोड़ा बहुत उपयोगी जानवर है। मनुष्य-समाज के लिए यदि गाय और बैल

को छोड़ कर नोई महत्वपूर्ण पशु है तो वह घोड़ा हा है। पश्चिमा प्रदेशों में बैल खेती बारों के काम ने लिए इतना घोडा

उपयोगी नहीं है जितना घोडा। किन्त पूर्वीय देशों में भा घोड़े का महत्व बुछ कम नहीं है। श्राज भी पूर्वीय देशों म घोड़े का उपयोग सवारी

में बहुत होता है। बहाँ रेलवय नहीं है वहाँ घोड़ा हो सवारा का मुख्य साधन है। पौजों में श्राव मी घोड़ों का महत्व है। घोड़े के लिए शीतीम्या कटियन्थ (Temperate zone) को बलवायु बहुन अनुबूह है। पोझा मर्स्साम, उपस् कटिबन्ध के बनों, तथा उत्तर वे ऋत्यन्त शीत प्रदेशों में नहीं होता है। उप्ण कटियन्थ (Tropics) के सुले प्रदेशों में घेड़ा बहुत पाया जाता है किन्तु जहाँ

वर्षा बहुत होती है वहाँ नहीं होता । समुक्तराज्य अमेरिका, कनाडा, योरांप के सब देशों, एशियाटिक रूस, तथा पश्चिमी एशिया में धोड़े बहुत पाले जाते हैं। . अरबी घोड़ा स्थार में अपनो तेजो के लिए बिखड़ है। यह सवारी के काम श्राता है, बोमा दोने के काम में इसका उपयोग नहां होता । यीरोप तथा विशेषकर ब्रिटेन की भिन्न भिन्न घोड़ों की जातियाँ ऋरती घोड़ों के ससर्ग से ही उत्पन हुई हैं। जर्मनी, फास, बैलजियम तथा मध्य योरोप में घोड़े पालने का धन्धा बहुत

उन्नति कर गया है। श्रास्ट्रेलिया में वेलर जाति के घोड़े मसिद हैं किन्तु थे सवारी के काम के नहीं होते। समुक्तराज्य अमेरिका में भी अब्बों जाति के घोड़े बहुत पाले जाते हैं। भारत में काठियाबाड़ के घाड़े प्रसिद्ध हैं। लन्बर, गर्दे और घोड़े के सत्तर्ग से अलब हुआ पशु है। घोड़ा बहुत तेव

जानवर है परन्तु वह कठोर जीवन का श्रम्यस्त नहीं होता श्रीर रायर और न ऋषिक योगा हो खींच सकता है। गदहें में तेजो नहीं होती

गदहा (Mule & किन्तु ऊपर लिसे हुए सन गुए दोते हैं। यहां कारण है कि

Donkey) गरुवर में ग्रास की मुन्दरता श्रीर तेवी तो योड़े की होती है, श्रीर बोम्स दोने की श्रीर तथा श्रीरक परिधम करने का अस्यास गदरे के दिए हुए गुण हैं। गदरे में एक विशेषता यह है कि वह बुत्त ते बुत्त नारा पाकर भी पुत्र परिक्षम कर कहता है। बोम्स दोने की तो उससे श्रक्तकाय श्रीर होती है। यदि थोड़े का एक दिन भी अच्छा नारा तथा दाना न मिले तो यह काम नहीं देता परनु गदहा भीवन न मिलने पर भी मेहनत कर तकता है। वयि गप्टा सर मकार ते थाड़े में अध्य पशु है परन्तु मनुष्य ने उकका कभी आहर नहीं क्या।

चान, दर्भी तथा भारत म खलर के दो तिहाई गद्दे मिलते हैं। इनके श्रांतिंग्व स्थेन, इस्त्री, दीश्रप्ट तथा मस्त्वों (Morocco) में खलर के लगामा एक चौषाई गदंदे हैं। एक्चर प्रचल्ल कात श्रीर सेन में बहुत हैं। सपुत राज्य श्रमिक, 'जिल्ला क ऐन्डोंब वर्षनीय प्रदेश तथा चान श्रीर मचूरिया में सच्चर नृत पाय ज्यात हैं। यहाई प्रदेशों म ग्रोका दोने के लिए तथा भीच वा सामान्य दान के लिए बच्चरों का बहुत उपयोग हाता है।

ऊँट गरम देश में रहने वाला जानवर है। रेगिस्तानों तथा पर्वताय प्रदेशों में जहाँ सपन बन न हों वहाँ उतका उपयोग सवारी तथा बोफ

उँट दोने व लिए होता है। गरम प्रदेशों तथा मरुपूमि में तो यह मनुष्य प जारन ना खाधार हा है। मध्य खर्माना के बहारा प्रसाद में लेकर खरर प्राप्त तकिस्तात तथा मध्य प्रशिया होता द्वारा की समस्

रीमतान में लेकर अरर, पारस, प्राक्स्तान, तथा मण परिवया होता हुआ जो गरम और सूना प्रदेश मगालिया तक जाता है उसमें मुख्यन जेंद्र सा हा उपयोग होता है। अभीवा तथा परिवया में रीमलानों में मीर जेंद्र न होता तो वहाँ मनुष्य मिनाव हा न कर सकता। भारत व परिवमी भाग में मी जेंद्र का बहुत उपयोग होता है। अब आह्म होतिया व रीमतान वो सूतों वाच सम्मान रीमतान वो सूतों वास सम्मान रीमतान को सूतों वास सम्मान रीमतान प्रोक्स सम्मान स्थान स्थान

यह समने बड़ा पशु है। अब इक्का ऋषिक उपयोग नहीं होता क्वोंकि हसे " पासने में खर्च बहुत होता है। हाथी सफन बनों में मिलता है। हाथी मध्य अफीका, बर्मा, तथा स्वाम ने बनों न हाथी बहुत पाया

जाता है। हाथी वो हड्डो तथा दाँव बहुमूल्य व्यापारिक वस्तुर्श है। बर्मा तथा श्याम वे बहाड़ा मदेशों में यह लक्ड़ी दोने के काम आता है। जुनके श्रांतिरिक रैनांडियर (Reindeer) उपरी प्रव के समापनतीं श्रास्त्रत

दनके श्रातिरेक रैनांडयर (Reindeer) उत्तरी मुन के समापनती श्रत्यन्त इन्हें प्रदेश का मुख्य पशु है। इस शीत प्रदेश में उत्पन्न होने वाली भाड़ियाँ, योही पीछ छोर वर्ष पर उत्पन्न होने वाली नार्र तक पर वह निवाह कर लेता है। नार्ने से लेकर बेरिंग (Bering Strait) तक धूरेशिया में, तथा उत्तरी कनाहा में वह महुत पाया जाता है। हिमालय के प्रदेश में याक (Yak) नामक देल जा वर्ष पर भी चल शक्ता है को के लिए ध्यन्यत उपयोगी है। यह भी बहुत थोड़े भीजन म्ह निवाह कर शक्ता है। तांत्रण क्रमेरिंग के पेंडीज बहाड़ी प्रदेश में लाम्म (Lama) माल होने के बाम में बहुत छाता है।

खेती पर चेल,पोड़ा और मोटर का उपयोग

बहुमा लोगों का यह विचार है कि मोहे ने मैल को तथा मोहर ने पोड़ों के रेतों की हिट्ट से हमर्थ कर दिवा है। यरन यह अमयूर्य है। आज मी मारज, लात, हिंद चीन, हमी-मील, सोन तथा मीरोप के अपना मागों में लेता की ति माल होने का काम करता है। माल जैने देश में मैलमाली मोहरों के सम्य पाप सक्तों पर चलतों दिसलाई देतो हैं। नबाइक्कीशिया, क्रांनिक तथा अमलिशियन प्रतिमाला के दिख्यों माग में आज भी देन्दरी की व्यंचा केल आपिक हैं। रिल सली हैं कुछतु निर्भन प्रदेशों में आज भा उनना उनवेग होता है। वर्श रेल सली हैं आहु निर्भन प्रदेशों में आज भा उनना उनवेग होता है। वर्श रेलु महत्व हैं। इस्तालींड जर्मनी तथा व्यन्य देशों म आजभी लेतों में पोनों का रेलुत महत्व है।

रेशम को उत्तम काने काल एक कोड़ा होका है पान्तु इस गाँड का कहतून के दूस से पानिष्ट सबय है। यह बीड़ा शान्तुत को पत्तियों रेसम (Silk.) (Mulberry leaves) पर हो निर्माद करना है। सहत्त्व

भी पत्तियों पर रेशम का भीड़ा पाला जाता है। यही उसने भीजन है। इस कारण जहाँ शहतून का दृह उत्सन हो सनता है यही पर रेशम उत्सन्न किया जा सरवा है।

वाधिक भूगोल

का है और उसमें अपलाइन अधिक मजरूरों को जरूरत होता है। चीन और जागन रेशम के बोड़े पालने क लिए बहुत उपयुक्त हैं, क्वाकि वहीं को जलवायु शहतूत के हर ने अनुकूल है और वहाँ महारू साले हैं। गतुष राज्य अमेरिका की कुछ रियास्ती का जलवासु सहतून च हत च लिए उपयुक्त है किन्तु मजदूरा सहुत बोड़े स रशम को पुराक् करने में सही सन्वयानी को आवरतकता होती है।

रेशा फेशीड़ा का पानने स बहुत अधिक परिक्षम करना पहार है। अधिकार व्यक्त इत्या होता है इस बारण यह बहुत दूर एक भया जा सबता है। रेशम का िषानने समता है, और यह रगम का तार उसके शरार व नाम आर शिरट जाता है।

च न चौर जापान ससार का चापकांस रेशम उत्पन्न करते हैं। चान म बहुत ता रेरम विदेशा का भज्ञ जाता है परन्तु जाया रेशम ए करहें कता कर बाहर भवता है। रशम का स्त जायन स भारत म बहुत बाता है। इनक ब्रांतिस्व णश्या में नारम, पश्चिमा मध्यार श्रीत दृश्य कावशिमा (Trans Calcasta) म भा शहे पान जात है तथा माहा रहाम उत्पन्न हो। यागेर व जानात इटली और बास रेशम उताब बरने वाले देशों में मुख्य है। इंटली म मिलन (Milan) श्रीर नास म नियाना (I Jons) रेशमी करड़ा

मानि क मुम्य कहा है। मीस में भी बुख रगम उत्तन होता है। सतर में रेजम व्य उत्पन्ति ममरा बहुता जारही है। किन्तु ऋतनी रराम की स्विति बहुत हावाँहोल है नरोंकि सन् १६२० व उपराच नकनी रेशम बहुत बनने लगा है और जनस नकती रेशम श्रमना रेशम न बार प्रतिद्वतिका करने लगा है। ब्रिटेन, बर्मनी बीर सपुनराष्ट्र समेरिका बहुत सा देशम इन देशों से मँगाते हैं र्धं र रेग्रमा बपड़ा तैयार बरते हैं। नक्ला रेग्रम का करड़ा एला होने है कारण व्यक्तिय दिनता है। किर भी यह नहीं बहा जा सकता कि वह व्यसलों रेशम की स्वतन मी पहुत द्वाधिक घटा देगा। ु बन्दी का उपयोग मांस श्रीर दूध में लिए हाता है। बक्सी यर्ग म ५०० में

वकरी

१००० पैंड तेक दूध देती है। साथ हा बक्से उन प्रदेशों में बहाँ स्था बहुत है, करह सायह मदेश है चार, श्रन्था

महीं होता वहाँ भा रह सकती है। साम की अप्रेना अकरा क्टार परिस्थितियों में निर्वाह कर सकती है। यह निर्वन व्यक्तियों और निर्धन प्रोत्तों नी साथ है। यही भारण है अपेलाहत सूचे देशों जैसे दक्षिण असीता,

उत्तर भारत, मैक्सिको, तथा भूमध्यसागराव देशों में बकरी बहुत पाली जाती है। इन प्रदेशों ने क्लिना के लड़कों को पहचा भेड़ और नरत को साथ माध ऊरह स्वारह भूमि पर सराने देग्रा जा सकता है।

श्चारवास के प्रकत

¥

१-पर् पालन के धन्ते के लिए कैसी जनवाद और भूमि का आवश्यकता है है पशु पासन का घरधा कहाँ द्वाधिक होता है है २-गो मात फ धन्दे का वर्णन काबिए गार बतनाइत कि वह कहाँ खरिकनर

पेन्द्रित है और क्यों !

३--- कन उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश कीन सही और यहाँ अन का धन्धा क्सि प्रशा हेता है !

४--दूध श्रौर मस्यन क धन्ने का स देश वितरण् दाजिल। ५—रेशम किन देशा म श्राधिकता उत्तय हाता है ? उनका सलिस विज्ञान

लिग्गिय ।

६-पशुश्रों का रोतो, माल ढोने तथा समनासमन क संभना का उपलब्ध करने म कितना अस्य सहता है । विस्तरपूर्वत लिग्निए ।

सातवाँ परिच्छेद

मुख्य धन्बे—ऋषि (Agriculture)

श्चारम्मु में मुनुष्य बर बनों में ग्ह कर वहाँ के पशु-पद्मियों को मारकर तथा पत्ती इत्यादि से श्रवनी उदर पूर्वि करता था उस समय उसमें कृषि का प्रादुर्माव तथा पशुत्रों में विशेष अन्तर नहीं या । किन्तु अमश मतुष्य को बनसम्बादहती गई और उसके लिए ऋषिकाधिक भीवन का आपर पकता हुई। बढता हुई बनसल्या के मोबन के लिए केवन वनों से यहेप्ट भोजन नहीं प्राप्त हो सकता या श्रतएव मनुष्य ने पगुत्रों को न मारकर उन्हें पालना ध्रारम्म क्या । क्योंकि उन्हें भार कर खाने में जितना मोजन प्राप्त हो सहता या उससे कहीं श्राधिक भीवन उन्हें पालकर उत्पन्न किया जा सकता या । साथ ही पणाली में पालने से मोजन अधिक निश्चित रूप से प्राप्त हो सकता था। अतएव सन्ध्य ने उपरेगा पशुस्रों के पानने का घथा अपना लिया । बनों में पल इत्यादि इक्ट्रा करने ने मनुष्य को यह भी शत हो गता कि कुछ पौषे (गेहूँ, चावन, इत्यादि) इसने लिए श्रीवेक उपनीय के हैं और श्रन्य पीचे उपयोगा नहीं हैं। श्रारम्म में क्टोक पीवा बगर्ना श्रवस्था में उत्पन्न होता था, श्रवएव उपयोगा पौधों के श्रास दास ग्रानुप्येमा पीवे भी उमे रहते थे। मनुष्यों को उपरोगा पौचों के ग्रानाज को इक्टा करने में पड़ा कॉटनाई होती था। श्रवएव उसने श्रनपरीया पौधों को काटना जारम्म कर दिया । इसका परिणाम यह हुआ कि एक बनान के उकड़े पर केवन ्यारेगी पौथे हा रहने दिये जाने ये और जब अनाब परना या उस समय आसानी स शनाब को काट कर् इक्ट्रा किस वा सकता था। श्रामनुष्य ने देखा कि इस प्रश्नार ग्रात्पयोगा पौथों का नष्ट कर देने से उपयोगी पौथों की बढ़वार ग्रान्छी होती है, श्रार वे श्रमात्र श्राधिक उत्पन्न करते हैं। इधर जनसङ्गा के बरावर बढ़ने के बारण मनप्प को आधिक भोजन की आवश्यकता थी। उसने देखा कि इस प्रकार श्वनाज एकटा करने से बहुत सा भूमि व्यर्थ में नष्ट हो बाती है क्योंकि दो दीवों के बाच में बहुत सी भूमि छुटा रहती थी छतएब उसने सारे दुकड़े को सार करके उसे जीन कर उपयोगी पौधों के बीज बराबर बराबर दूरी पर डाल कर सेती काता शाराम कर दा। शाराम में मनुष्य बगलों को बलाकर साफ कर लेने और क्ति कल वर्ष लगातार उसे पर प्रवन पैदा करते रहते थे। जब इस प्रवार खेती कात से भूमि निर्वल हो जाता तब व उत दुकड़े को होड़ कर दूसरे दुकड़े को साम करते और उस पर सेती करने लगते। आज भी कविषय विक्र हे हुए भूगामां में जगती वातियाँ रही प्रकार खेती करती हैं। परना जैसे जैसे जनस्वस्था पड़ती गई और भूमि की कभी होता गई रह प्रकार को सेती करना खरिम्य होता गया। आ अप मंत्रप्य एक है। स्थान पर जम कर रहने लगा और उसी भूमि पर लगातार सेती करने ही शिष्ट विश्वर हो गया किन्तु ऐसा करने से जहत सो समस्तर्य उठ लड़ी हुई। भूमि का उपजाऊ शक्ति को कम न होने देना, पानी की कमो होने पर सिंचाई का प्रकार करना, तथा पड़त के समुखी से पड़त की रहा करना स्वादि। जैसे की सन्त्य को सेती का अनुभव होता गया देशे हो मैसे यह लेता को उपवि करता गया।

यह तो पहले हो नहा जा जुना है कि लेती जलवायु और भूमि पर निर्मर है। किन्तु जलवायु वाग भूमि धर जगह एक हो नहीं होती। खतएज मित्र अन्तर एक हो नहीं होती। खतएज मित्र अन्तर पढ़ा। यहो नलवायु तथा भूमि पर तेती बरने ने देवा में थोहा हैर केर करना पढ़ा। यहो नहीं लेती की धन्य समस्याओं को हिल करने ने लिए मनुष्य ने डिचाई, लाह, और पचल की ब्लाइ में उत्तर हो सकन माले पीज उत्तर किए। यच तो यह है कि मुख्य वागी (Primary Industries) म लेती ही एक ऐसा पथा है कि जिसम मनुष्य व अप बा महत्यूर्ण स्थान है अन्याम अन्तर पुर्वा पथा है कि जिसम मनुष्य व अप बा से उत्तर हो अल्य हाम रहता है। अनुष्य पेपल प्रश्नित की देव को एकजित कर लेता है, वर्ग, मानो तथा समुद्रो अहलिया के मान लक्दी, पातु और महत्वित व स्वृत्ती करने म मनुष्य व को से स्वेत कर से हो हो समुष्य अपना की से स्वर्त का से समुष्य व को से स्वर्त करने से मनुष्य व को से ही रहता।

श्रापुनिक बाल में लेती बैहानिक दम से की जाती है और जनसङ्ग्रा व श्रापिक स्टू आने वे पारत्य थोड़ी भूमि से श्रावर्यक भोज्य पदार्थ तथा पच्चा माल उत्तल करना पड़ता है, इस पार्य श्रापिकारा देशों में गहरे लेती (Intensive Cultivation) भी जाती है। (अर्थात योड़ो भूमि पर प्रापिक से श्रापिक त्यां (Capital) और अस (Labour) लगा पर उत्पंत्त जदाने पा मयत करना।

आधुतिक शत म मतुष्य ने खाद वा उपयोग धीत वर भूमि वो उपयोज शिष को यदाने वा उपाप दूँड निकाला है। वहाँ पानी की कमी होती है वहाँ विचार ने शापन उपलब्ध कर दिने हैं। और वहि किसी मरेश की मौनीतिक दिपति ऐसी है कि उसका बाद बोर्ड उपाय नहीं हुँद सकता तो यह खेती में ही आवश्यक हर कर कर लेता है। उदाहरण के लिए उत्तरी अमेरिना म पाला आधिक स्दने ये भारण विशेषका ने ऐसा मेहूँ उत्पन्न किया है वो शाम हो एक जादे श्रीर पत्तल को पाले से हम नि न पहुँदे। यदि देता जावे तो गरमी हो एक ऐसी नाज है जिसमें कमा ने मनुष्य किया प्रकार पूरा नहीं कर पता। कुछ रेती को उनति होणा या नहीं यद नदुत बुक्त अरुली पर हा निर्मर रहता है। श्रस्त जिस देशों म गरमा कम होनों है वहीं खेता उन्नति नहीं कर खनता। शामारपत्त जिन प्रदेश म सरमें श्राप्त गरम महाने म ५० "पै० से कम गरमी होती है वहाँ खेती हो हो नहीं सहती। खेती की समलता ने जिए सामी गर्मामाँ सम्बन्ध हो होती किया प्रमामी में ही पीया उपना श्रीर पड़ता है। उत्तर में गरमियाँ लम्मी नहीं होती किया दिन लगा होने र कारण क्षता के लिए योग्र गरमा मिल जाती है।

पौदे क लिए किराने जन की आवश्यकता हागा यह इस जात पर निमर है कि उस मदेश में गरमी कैसी पहती है। यदि गरमी अधिक पहती है तो अधिक जल को आवश्यकता होगा और यदि गरमी कम पहती है तो कम जल की आवश्यकता होगा। साधारणवा ग्रीतीच्या करियन्य (Temperate zone) म कम से कम २० इस वार्या सेता प लिए आवश्यक है, और उप्य करियन्य (Troptes) म २० इस सें १० इस तक कर कार्य आवश्यक है। इस सम वर्गा होगे पर रोती हाना कारन है। हाँ सिवाई क द्वारा एसे स्थात एक लोती की जा सकती है।

यह तो पहले ही बहा जा जुना है कि मिट्टो देशा है— इस पर खेतो बहुत जुन्न निभर रहती है। यदि निमा उरजाज होगो हो पंचल अच्छो उत्तेज होगो और यदि निम्न क्ष्य उपजाज होगो तो परल अच्छो उत्तेज मही होगा। जिए मिट्टा में चिक्रना निद्दा (Clay) वा अप अधिक होता है यह व्यांग जल को अपने क्ष्या में मुरिचेत रखती है और हम बारण जहाँ ज्या कम होती है और गरमो अधिक होनी है वहाँ इस मचार वा मिट्टी खेती प लिए उपरोगो छिद होता है, क्ष्योंक बह पानी को माम जन बर रखी उन्हें देशा विच्य वहाँ वर्ग अधिक होता है वहाँ इस प्रमार की मिट्टी खोनिश्यरक होती है क्योंकि यहाँ जिर स्थित म आमस्यक्ता से अधिक क्यों में मुरिचेत नहीं रूस सकती, अस्तु अधिकार जल मार बह पाना को अधिक क्यों में मुरिचेत नहीं रूस सकती, अस्तु अधिकार जल मार बह पाना को अधिक क्यों में मुरिचेत नहीं रूस सकती, अस्तु अधिकार जल मार

वीभा को मिही स मिले हुए पानी द्वारा भोजन मिलता है। बुखु ऐसे सब है जो पीया को पैदा करने में लिए स्टून करने हैं और जिन्हें भीने खपती जहां द्वारा नीजने हैं। इस आवर्षक सलों भी इस हो मार्गा मा बाँट एकरे हैं। पहले बाहबा और पानी से मात होने हैं के कर्मन (Cabon), औपजन (Oxygen), उट्चन (Hydrogen), और दूषरे से जो मिट्टी से मात्र होने हैं, जैसे नीपजन (Nitrogen), इरिन (Chlorine), गयक (Sulphur), शेडेशियम (Potassium), राटिक (Calcium) मगनीसियम (Magnesium) श्लीर लोहा इत्यादि ।

इस तरह पीथा मिट्टी से सदैव यह आवश्यक तत्व तींचता रहता है। पगन्त समातार पश्चल उत्तम करने तथा पानी के साथ बह जाने के आरख यह तत्व कम होते रहते हैं। पिशान का यह कर्तव्य है कि यह इन तत्वों भी कभी को भूग कर दे नहीं तो भूमि को उपकार यक्ति पहती बांच्यी। धन अपनी मिट्टिमाँ में बनस्पति पा अध्य (Humus) यौचे पो स्वय भीचन नहीं तो भून करने तथा अध्य (Humus) यौचे पो स्वय भीचन नहीं तो भिन्न वह नोश्वन को सुरिक्त रहने तथा उन्नते वना उन्नते वन्नति नोयेत (Nitrate) भो उत्तम परने का काम महता है।

नोपेत (Nitrate) मो उत्तम्न परते का माम करता है।

गोती में मिट्टी मा बहुत अधिक महत्व है यही मारण है कि पेती की अधिकार समस्यापें मिट्टी मी उपनाक राति को बनाये रणते से खबन्ध रणती है। अन् हम

🗢 यहाँ उनके विषय में लिखेंगे।

वर्षा वा पानी मिटी के उपजाऊ धशा को बहातो जातो है, इसी को मिटी का कटाव कहते हैं। जहाँ वर्षा बहत ऋषिक और तेब होती

मिट्टी का कटाव है वहाँ यह समस्या उपस्थित हो वाती है। यह कराव हो (Soil Eiosion) प्रकार में होताहै। (१) समतज कराव (Sheet erosion)

तथा गहरा कटाय (Gully crosson)। वमतल कटाय (Sheet crosson) अधिक हानिकर नहीं होता क्योंकि प्रधि वर्ष थोड़ों को हो सिट्टी पानी हारा बहती है। यदपि इद्य प्रकार सिट्टी को उपकात कार्य हाती रहती है किन्तु उद्य पर होते हो वा सकती है। परन्तु गहरा कटाय(Gully crosson) उन्हुत भपकर होता है। पानी और से बहकर यूमि को बाट देखा है, भूमि में गहरे नाले बन बाते हैं, प्रतिबर्ध क्रियक्तिक भूमि कटती आतो है और थोड़े ही बयों में महुत बिखत नैरान में नाले ही नाले बन बाते हैं। इद्यान परु बह होना है कि वह सारी भूमि रोतो के लिए व्यतुपद्धक हो बाती है। बच्चन क्रीर चर्रान्त के प्रदेश में इस प्रकार वा कट्टा बहुत देखने की मिलता है।

बहुरे कराव से लेती और भूमि को भयकर इन्दि पहुँचती है। अब कटान आरम्भ हुआ प्रति वर्ष नद घड़ता से जाता है और देखने देखते यहुत नड़े प्रतेश में भी गहरी गारती जाभिनों और गार वन जाते हैं। शाप भरेस उक्तइ रावह और खेती के लिए अनुमुख्त हो जाता है। गहरे कराव का पर मम्बद्ध हुन्मिणा होता है कि नयों का वल पूर्जी पर न टहर कर बड़े बेग से कहता है, भूमि की और अपन्य अटात है तथा हुन्मी जल को शोरा नहीं पाती और पल-पक्त पुग्नी ने अन्दर जत



द्याधिक भूगोल

श्रीत श्रीर श्राधिक गहराई पर चला जाता है। उस प्रदेश म जितने नुएँ होते हैं व वेकार हो जाते हैं तथा सिचाई वी समस्या मयकर रूप धारण कर लेती है।

भूमि का कुटान बायु क हारा भी होता है। जुन आभी चलती है तो वह भूमि ने जरते सतह का उपवाज मित्री को उठा ल नाता है।

भूमि ने कुरान को रोकने के लिए मतुष्या ने बहुत स उपाय निकाले हैं। अपिकार पहाडों क रालों पर जहाँ भूमि का कराय बहुत अधिन होता है कबल खेती को जाती है। अपित सीडियों के आकार की पतली चीरम पहा (Tences) बनाई नाती है और उस रारेतों की बाती है। इसमें बहुत अम होता है तथा भूम इतनी कम चीहा होतों है कि ट्रैक्टर इस्तादि उस पर साम नहीं दे सकते। चन, जापन, हिमालप अदेग, दोलची भास ने पहाड़ी पर में इसी प्रकार खेता करक अभिन कुराय को रोकने का अपन किया नाही है हैंगे

सतह च कटाव नो रोजने का एक उपाय यह है कि रोती इस प्रकार की जाने कि बित्ती सिप्टो बर्गा तया. तेड को पूजने के दिनों में पाली और टीली न रहें ! जयीत उस पर उन दिनों यदि पक्षन खड़ी हो तो बनाव कक धक्ता है !

गहरे कराव को बुस्त शकते का प्रथत करना चाहिए नहीं ता शीन ही सारा प्रदेश सब्दों से भर बाता है। इसके सिर बहाव को क्या करना क सिर बाध काना चाहिए, श्रीर उस प्रदेश म हुवों का बाग सगाना चाहिए। पेडों को बहें मिटी को बकते रहती हैं पाना उने काट नहीं सकता।



श्रोत ब्रौर ब्रधिक गहराई पर चला जाता है। उस प्रदेश में जितने बु<u>एँ होते</u> हैं वे वेकार हो जाते हैं तथा सिवाई को समस्या भवकर रूप धारण कर लेता है।

षषुक्त उच्य अमेरिका में मिट्टी को अनुस्थानशाला (Soil Laboratory) के विशेशओं ना मत है कि बयुत्त राज्य अमेरिका में प्रतिवर्ष तीन विशिवन टन मिना वह जाती है। यह मिनो को प्रतिवर्ष वह जाती है उसमें र करोड़ २० लाख टन पाक्मिय, नक्यन, तथा पोटीशयम होता है। यहाँ यह नात प्यान में रखने नो है कि प्रतिवर्ष अमेरिका में किशान जितनी साथ देते हैं उससे यह हानि धेनत राज्ये आहे है। युक्त राय्य अमेरिका में हाममा पाँच करोड़ एकड़ भूमि क्टावर विलक्त नण्डोगई और पूर्व कराड़ एकड़ आपा तह हो गई । यह जाति के तह करोड़ एकड भूमि क्या उपनाक मिट्टी यह यह । यह वह वात याद रखनी चाहिए कि यहि स्ती समत्व भूमि पर की जाने तो भूमि ना नटाय नम होता है। दालों पर न्वत करने से कराब यहत अधिक होता है।

भूमि का कुटान बायु क द्वारा मा होता है। जब ग्राया चलता है तो बह भूमि ने जमरी सतह का उपबाज मित्री को उठा ल बाता है।

श्मिणे प्राव को रोशों के लिए मतुष्यों ने बहुत सा उपाय । निकालों हैं।
श्रीषकार पहार्टी के दालों पर बहुँ भूम का कटाव सहुत श्रीपक होता है करल लेती को बाती है। श्रायीत् होदियों के श्रावार को पत्ती चौरत पटा (Terrecs) प्रमाद बाती है श्रीर उस पर केती को बाता है। इसमें नहुत अम होता है तथा भूमि इतनी कम चीही होती है कि ट्रैक्टर हलादि उस पर साम नहीं दे सकते। चन्द, बाबान, हिमालय मदेश, दलियों नास क पराहों प्रदेश में इसा प्रकार रोता करक भूमि क कटाव को रोजने का स्वक किया गया है।

सतह ने कटाव भी रोक्ते का एक उपाय यह है कि खेती दस प्रधार का जाने कि बिससे मिर्टी बर्गो तथा तेज व्यॉभियों के दिनों में पाला और दीली न रहे ! व्यर्थात् उस पर उस दिनों यदि क्सल खड़ी हो तो कटान कक सकता है !

महरे कटाव को तुरन्त रोकने का प्रतंत्र करना चाहिए नहीं तो शाम हा सारा प्रदेश सहका से भर बाता है। हको सिंहर बहाव को कन करने के लिए बाक बनाना चाहिए और उन्न प्रदेश में हुन्ती का बाग लगाना चाहिए, | पेडी का बहुँ मिने का बक्ते रहती हैं पाना उने काट नहीं सकता।

पह तो परते हा बहा बा जुहा है कि परान को उत्पन्न करने में मिटी के हुए तत्व कम हो अने हैं। यन यह है कि अलेक परन किरी मिट्टी की उपजाऊ विशेष तत्वों का कम करता है और बुझ तन्वों की भूमि में शक्ति को घटने से बदानी है। अतरप यदि लगातार एक हो परान बहुत सन रोकना तक भूमि पर उत्पन्न का बावे धीर भूमि पर नाद न डाला

न्य तो उन नमही (5alts) की कमा प नारम् जिहें प्रमुख

सम घर देता है भूमि का द्वाराज शक्ति कम हा बाबेगा । माम का उपजास कर्कि म रहने व लिए क्सिन नान उराय हान में लाता है (१) परानों ना हैर फैर (Rotation of crops), () शूमि का विभाग देना, (३) भूमि पर साह जाना । पसलों ने हेर पर का श्रय यह है कि एक बार जिस पसल की भूमि पर उल्लब किया गरा है उसा का दूसरा बार उल्लब न किया जाने । किसान ने अनुभन ने यह बान लिया है कि बुद्ध पंचर्ते जिन नमकों (Salts) को भूमि में कम कर देता है वहा नल या नमस दूसरो पसलें भूमि में उदा देता है। स्रतस्व वह एक के बाद ट्रेमरा उस पसन का उत्तर करता है ते। एक दूसरे की पूरक ही ।

अनुसर से यह भी शत हुआ है कि यदि भृमि को थोड़ी विश्राम दिशा बाते श्रमीत उस पर काई फरान उत्पन्न न का बाव तो भूमि हमा से खाये हुए सन्यों मा नमनों को फिर मान कर लेती है। किन्तु ऊपर लिखें उपायों में पुछ हुई तक हा थाम चल पत्रता है। क्योंकि जिन देशों की आयादा धनी है वे न ता भूमि को प्रचित विभाम हा दे छक्त है और न इसला न हेर पेर से खोये हुए तत्वों को पूरा पूरा प्राप्त किया जा सकता है। इस बारण विसान को भूमि पर स्वाद डालना धावश्यम हो बाता है।

श्राषद्वार नृमि न श्राप्रश्यक तत्वों में नोपदन (Nitrogen), पोटेशियम (Potassium) तथा पारानोरा (Phosphorus) में हा कमी होती है। अत्यय क्रियान स्वाट डाल कर इन तत्वों को क्मा को पूरा करता है। क्रियान प्राथी टे गोवर, बास तथा चारा इत्याद से तैवार बो हुई खाट को भूमि पर डालवा है, त्रयवा खेत पर विशेष पसने उत्तन करने उन्हें सेत में ही जीत देश है जी सहकर चाद दन शता है। ऋयवा पशुद्धा की लेत पर स्वकर उनके गीवर तथा पेशव क द्वारा भूमि को उपजाऊ पनावा है।

बुद्ध समय से पश्चिमी देशों में सलायनिक लाद का भा उपयोग होने लगा⁴ रे। आरम्पनता पड़ने पर कियान संदानाइंट्रेट (Nittate of Soda),

प्रनापेट (Sulphate of Amonia) तथा पासकेट्स (Phosphates) येग करता है। किन्तु ये राजपनिक साद (Chemical fertilizers) स्रिभिक राजीला होता है इस कारण उनका उपयोग केंग्रन अधिक मूल्यान पसलों के लिए होता है। साथ हा नेवल ये ही क्सिन इसना उपयोग करने हैं जिस्सी कार्यक्र हिम्मी सुरुषी हो। जैसे की सुमानण बदली जुरू हो है और

353

जिनहीं आर्थिक स्थिति अप्ली हो। जैसे जैसे जनसङ्गाबदती जा रही है और उसके लिए अधिकाधिक भीजन नो उत्सव करने नी आपश्यक्ता भी यद रहा है वैसे ही बैसे अधिकाधिक खाद का उपयोग यद रहा है। यह तो पहले ही वहां जा चुका है कि स्तेर्ता के लिए जल भी निनाना आवस्पक

जलवाय तथा प्राङ्गतिक यनस्पति

है। श्रापिनाश भूभाग मं खेती वर्गा में जल से हा होती है। खेती में जल जिंदा जिन प्रदेशों में २० हम ते भी कम नर्गा होती है वहाँ वा सहस्य जल भी कमी के कारण खेती बिना विचाई के नर्मों हो उपने हों। यह म भूल जाना चाहिए कि छतार में जिननी अमि पर

रंतती होती है उत्तम द्वापमाथा विना विचाई के पत्तलें उत्पन्न करता है। उसकी तुलना में सींचां जाने वाली भूमि बहुत थोड़ी है।

जिसका तुलना म साचा जान थाला सूम बहुत याहा है। जिन प्रदेशों में मूर्या लगातार नहीं होती घरन क्यों लाम मौसम में होती है

मियाई (Im-मियाई (Im-मृत्युत् याले प्रदेशों में वहाँ वर्ग नेवल वर्ग के तीन चार gation) महीनों में हो होती है बिना सिंचाई के लेती नहीं की बा

सन्ती । यही नहीं, नहीं वर्षों आवश्यक्त से बम होतों है वहाँ भी सिनाई मी जातो है। सिनाई के द्वारा लेती करने या लवे तथा अम द्वाभिक पड़ता है। किन्दु विचाई पर निर्मेर रह कर खेती करने वालों को एक सुविधा यह गहती है कि पानी उनने अधिकार में रहता है, जब आवश्यक्ता होतो है तमी

वे स्वत मे पानी दे सहते हैं। इस मारण हिं<u>चार</u> द्वारा सेती करने से पैशावार श्रीपक होती है। हिंचाई के निम्मलिग्त तीन सापन है(१) नदियों से नहरें निज्ञल कर सिचाई में वाली है। नदियाँ ऐसी होनी चाहित्रे दिनमें सदैव पानी रहता हो। (२) तालान श्रमथा भील में वर्षा मा पानी इक्द्रा कर लिया जाता है और पिर सहसे मौसन में उदका उपयोग सिचाई ने क्षिये होता है।(३) पूर्ता के श्रम्टर

रूप माजन म जवना अपनाम विभाद के बिता है। है। (१) पूर्व के कार-करते हुए पानों में मुंद सेंदों रूप दिवाई के माम में लाया जाता है। <u>क्विनाई के जान</u>नों लाया प्रसावत की बनावट का गहरा कम्मच है। यदि भूमि 'क्यतेली हो और अभेदा पहाड़ी हो तो नहरें नहीं सोही जा कड़ती क्लॉल नहरें सोहने में महुत श्रीषक क्या पड़ेगा ! शाप हो नहरें उन्हीं नहरें से निक्ताली जा समनी हैं जिसमें व्यवस्थ पानी रहता हो। भारत में प्रेचल जनहीं नहरें से में नहरें निकाली गई है जो बनीले पहाड़ों से निक्ताती हैं (ग्रालाण और भरेता करान

ग्रा॰ भ•−६

में श्रीफ स्वय नहर हुना स्वींकि उद्येन देवल वॉध बना कर पानी को रोकना पहल है। किन्तु भूमि वशराला होने पर कुश्री का जोडना तथा विशेष कर पानालखोड़ उन्हां (Artesian wells) का बनाना बहुन करवाप्य तथा सर्वीला होता है।

किंगर देनान उन्हीं भरेशों में नहीं होती वहाँ वर्षों नम् होनी है, वहाँ नां मेल्ट होनी है वहाँ भा किंगर दोनी है नगीं कि किटी किन्दी प्रदेशों में बात हो प्रधारत्वन यमेल्ट होती है किन्दु यह स्तिरिश्व होनी है हम नात्व वहाँ हिंग हा बाता है। शालान्यन वह मिल्या किंगर है कि मेर्ट पदह हिन के स्वत्य एक हम में नम बर्ग हा ता पत्वन को हानि किंगु में सम्मान्ना हतते है। स्वत्य हिन प्रदेशों में बर्ग में बच्च होना है किन्दु मान बाग में बहुद हिन म स्रोधक स्वत्य प्रदेशों में बर्ग मां बच्च होना है।

सम्बद्ध में अपने अधिक भूमि भारत तथा पानिस्तान में सीचा बाता है। याँ बड़े उड़े तालाब तथा नहरों के द्वारा जिनाई की बाता है। सक्षर के भिन्न भिन्न देशों में सिंचाई के दाल केता को बाने बाना भूमि एस प्रकार है।

भारत नया पाकिसान—ग्रांच करोड़ एकड़ म्युन राग्य प्रमस्कि।—रो करोड़ एकड़ रुग ——८० साल एमड़ बागान—७० , , , , विभार (Egypt)—६० लाल एकड़ मैक्सिने (Mexico)—५३ , , , ,

र्षिचार द्वारा बिनना शूमि पर गेवा होता है उठका सेवकल अविष्य में बह जायेगा क्योंकि भारत वचा निध देशा में नर्र नर्र तथा त नाव बनाने वा क्रम बाग है। हम्मुर मुनान, किंच, बगा, पवाच का गरों, अरर मुस्तीय नर्रेयों से निकलने बाता नर्रों, यारशीक्याय वया पूर्वेशीव क्योर टाइमंग नर्रिया से बहुत क्योंक विचार देशा है। बच तो बहु है कि हने निश्वों में क्या क्यों प्रदेश इन्ते चार से हो बीनिन है।

बुद्ध मदेश तो ऐसे भी हैं जो बहुत हा सुरो है। जहाँ पर्या तो बहुत नमान होती हो है छाप हा विचार ने छापन भा नहीं होने पहाँ प्रार्थ सूर्व्य ऐती में ती (Dry farming) ने द्वारा परान उराज को जाता

(Dr) farming) है। सूली खेता म किसान गहर के पानी का उपयोग नहीं कारत बेरन जा कुछ योड़ा बंदुत जन वेंगों म दिना । गिरता

है उसना प्रविद्व से अधिक उपयेण करने का प्रयत करना है।

युनो सेर्ता (Dry farming) में किसान पसल कारने के उपरान्त हा लेगी को सब गहरा जोत देता है जिसने जो भी बर्पा का जल गिरे वह इधर उधरन बद्द कर पुर्यों म सूर बाय। यहां नहीं किसान समय समय पर भूमि को जीतता रहता है जिससे व्यर्थ पाथे उग कर भूमि नो नष्ट न कर दे। इसके अतिरिक्त वह भूमि की करती सतइ का मिट्टी का बहुत ही बारीक कर देता है जिससे पानी भाग बन कर न उड़ सरे शिख्या नेता प्रतिवर्ग नहां हाती। कही वहीं एक वर्ष छोडकर दुसरे वर्ष खेता की जाती है जिसने परन भूमि में जमा किए हुये पाना का उपयाग कर सके। सूरी खेता में इस बात का भी ध्यान रखना पड़ता है कि केवल वहा पसन पैदा को जाय जो जयनता को सहन कर सने ख़ौर जो कम रानीला हो।

संयुत्त राज्य श्रमेरिका पे पश्चिमा भाग म सूत्री खेता का खूब उपयोग किया गया है। गेहूँ, करास, जो, चोट, कई तथा ग्रन्य अनाज सूखा खेता प हारा उन प्रदेशों में उत्पन्न किरे बाते हैं जहाँ साधारणतया पत्तन उत्पन्न हा नहीं हो सकता। ≽ संबमें पहले सुना ने 1) का प्रयोग सबुक्त राज्य म हाह्या श्रीर श्रव कमशा यह उन प्रदेशों में फैल रहाँ है जो बहुत सूरी हैं। सुयुत्त राज्य श्रमेरिना के श्रतिरित्त कनाडा, ऋस्ट्रेलिश, पश्चिमी एशिया, और दक्षिण अप्राप्ता में सूचा रोती के द्वारा परतें उत्तर की जाता है।

समी खेती प्रत्येक देश में एक ही तरह स नहीं हो समना क्योंकि प्रत्यक देश की बलपायु तथा भूमि एक सा नहीं होता । जनवायु तथा भूमि का भिन्नता प साथ सुस्वा केती भी पद्धति म भा देर फेर करना पहुता है। वहीं महाबहाँ धूप तेत पहता है वहाँ भूमि को ऋच्छा तरह से जीन कर बर्पा के पाना का उत्तर्म सुन्ता कर केंपर से परिषर प टक्के बिला दिये जाने हैं जिसमे पानी भाप बन कर न उड़ सक । कहीं कहीं जहाँ नाचे का तह में कहीं चिकना मिट्टी का तह नहीं होता वहाँ एक या दो पुट गिट्टो इटा कर नीचे को भूगि को पीट कर कडोर कर दिया जाता है और मित्री को निर उस पर द्वाल दिया जाता है जिससे वर्षा का पाना बहुत गरुसद तक न जा एके। सुनी कोती का समसता के लिये वह आपर्यक है कि जन्दा परने पतन पराणं उत्पन्न का आये ।

अभ्यास के प्रदन

१—भूमि वे कदाव (Soil Erosion) से क्या दानियाँ दाता है ' उसे क्सि प्रशार धेशा जा सरता है ! र-मेंगी में लिये साद श्रीर धिवार ना नमा महान है !

3-मुखा मेता (Dry farming) किमे बहुते हैं ? दिस्तरपूर्वक विनिद्ध !

आटवॉ परिच्डेद

खेती की पैदावार-भोज्य पटार्थ

गहुँ सन्ने अधिक मद न्यूण अनाज है। मनुष्य अनस्य दा ना नृत वहा भाग महुँ ही खाता है, यदाय चावल बाने वालों से सरका ने ही है। मेहूँ में नेता अदस्य गायीन वालों से कम नहीं है। मेहूँ में नेता अदस्य गायीन वालों से कम नहीं है। मेहूँ में नेता अदस्य गायीन वाल से होता आ रही है और भिन्न अत्याद्य म हफ्से उस्त करने पा प्रवन्न किया गया है दस पारण इसने आगोशन जावियाँ है। रूप ज उत्तरी भाग म उस्ता होने वाला नेता हैं महत्त में उसका नहीं हो स्प्रता । मारान मा मेहूँ शीन पत्नी वाला होता है। दसीकिय प्रवेष हुए में यहाँ में जवापु के अदुन्त हो मेहूँ है नीज मा उत्तर करने का प्रवन्न किया पता है।



ंगेहूँ शांतीप्य (Temperate) मदेशों को वैनाता है। उपय करिनच (Tropus) में हुक्का वैनावार लगानग नहीं ने बतार होता है। नहीं बतए हैं। हुक्क हुक्क, नेहूँ में उत्तरित उत्तर गोनाय न शोनाप्य मदेशों में दोता है। महें ने नीन न बताय उड श्रीत नमी होना खादरहा है। उब शीना पारे चोरे महता है उब स्थम भी उड भी नक्तर होनी है। गहूँ भी खप्तश्री पत्रम न लिये उड और नमी बहुत लामदागक है मिन्दु क्वाच ने पनने न स्थम नव भू उत्तरी हुक्का है उस हो गाँवि क्वाचे का समा तमा गदे खप्ता बाजू में नामी खा खप्य ना भी पत्रम वा हानि पहुँचती है। यह खनाव उन प्रदेशों में भी उत्तर हो बनना है बहुई ख्रामध्य उड पहुती है पत्रमु पत्रने न सन्य गरामा और सुन्दी हवा नितान्त

आठवॉ परिन्डेद

खेती की पैदावार—भोज्य पदार्थ

गहूँ सबने व्यक्ति महत्वपूर्ण व्यनान है। मनुष्य नसस्त्वा वा बहुत नहां भाग गढ़ूँ ही माता है, पराप चानत नाने वालों भी सस्त्वा मेहूँ गोहूँ माने बालों से नम नहीं है। गेहूँ ना सेता व्यत्नत प्राचीन नाल से सता व्या रही है और भिन्न मिन्न जलनानु में इसरी राज नरने पा प्रयत्न ना है हर स्वाप्त इसरी भागत में उन्हार नहीं के सन्ता।

उत्पन्न करने का प्रकल किया गया है इस कारण इसकी खगानित जातियाँ है। रूप रे उत्तरी माग म उत्पन्न हाने वाला गेहूँ भारत में उत्पन्न नहीं हो सकता। सारत का गेहूं शीक्ष पत्नी वाला होता है। इसीलिये प्रत्येत देश में वहाँ को जलवायु रे खनुरुल हा गहूँ ने बीज को उत्पन करने का प्रयक्त किया भवा है।



 घट गरे । बिन्तु विद्धते पद्रह वर्षी में सोविषट सरकार की पचवरीय वोजनाओं (Five Year Plans) हे कारण रूस में गेहूँ की पैदाबार ब्राह्चर्यजनक शति से बढ़ी है। १६१४ के पूर्व मास भी गेहूँ उत्पन्न करने वाले देशों में प्रमुख था किन्तु सद के उपपन्त वहाँ की पैतागर बहुत घट गई श्रीर श्रव वह गेहूँ बाहर नहीं भेडता । पहले भारत से भी विदेशों को यथेष्ट गेहूँ जाता या किन्तु दुछ वर्षों ते रें हूँ या बाहर जाना कम होना है क्योंकि देश में हो गेहूँ की लगत प्रदत्ती जा रही है। प्रचा के प्रमुख गेहूँ उत्पन्न करने वाले भूभाग निम्नलिसित हैं ---

*-- टांच्या सम के मैदान तथा हैन्यूच नदी की घाटी । २-- भूमध्य सागर (Mediterranean) वे समाप वाले प्रदेश ३—उत्तर-पश्चिमी योरोप, ४--. जनाडा तथा सबुकराज्य के मैदान, ५—उत्तर पश्चिमी भारत,६—ऋरवनटाहन, ७--दोंद्रशी श्चारहेलिया, द—पानिम्नान ।

पट तो पदले हा कहा जा चुरा है कि योरोप श्रीर एशिया मिलकर सक्षार का श िहार में अधिक गेहूँ उत्पन्न करते हैं और अनेला योरोप ही संसार का लगभग प्राथा वहुँ उत्पत्र करता है। योरोप का एक मा देश ऐसा नहीं है जहाँ गेहूँ उताब न होता हो । ब्रिटिश द्वाप सनूह, अमेनी, पटला, बेलाबियम, डैनमार्क, हालेंड, स्पेन, मास, हुम्मे, रुमानियाँ, परगेरिया, रुस, स्वीडन, नार्ने और स्वीटनरलैंड तथा श्रीय सभी देश गहुँ उत्पन्न करते हैं। किन्तु इनहीं श्रौदोगिक उन्नति हो चुक्ते के बार्श श्राबाटा घना है श्रवएव इनम में रूस, ममानिया, बहुनेरिया और इगरो की छोड़ कु सभी देशों को गहुँ जहर ने मैंगाना पहता है। जो भी देश गेहूँ बाहर भेजने हैं वह सब योरोप में ही जाना है। ब्रिटेन ससर में सबसे अधिक गेहूँ बाहर से मेंगाना है इसने नदशमण इटली, जर्मना, बेलवियम, भार, हैनमार्फ, जापान, भार्ते स्थादन तथा स्विट्यरलैंड निर्देशों से गेहूँ मँगाने वालों में मुख्य हैं। पिछले दिनों भारत भा निदेशों से गेहूँ मैंगाने लगा है। इनके श्रविरिक चीन और बाबाल मा विदेशी गेहुँ पर निर्मर रहने हैं।

मनार म गेहूँ बाहर भेजने वालों में नमश निम्नलिखित देश मुख्य है.---

२--मयुक्तराज्य ग्रामेरिका १---कानाहा

४---श्ररबनटाइना ३—संदियद रूस ६---म्मानिया ५--शास्ट्रेलिया

७---बन्तेविज्ञा

यह तो इम पहले ही कह चुके हैं कि गेहूँ उत्पन्न होने लिये ठडक श्रीर भेड़ी बर्ता, ग्रीर परने के लिये गरमी ग्रीर सूची बायु की ग्रावस्थकता है। शह जारण जिन देशों में भी उपयुक्त जलपायु मिलती है गेहूँ उत्पन्न होता है। भिन्न- नित्र देशा भी भौगोलिक परिस्थिति में भिन्नता होने के कारण गहुँ प्रत्येक महीने म किसो न किसो देश में श्रायश्य बाटा जाता है। यही बारण है कि गेहाँ का वाजार श्रन्तर्राष्ट्रीय (International) वन गया है श्रीर मूल्य सब कहीं लगमग एक मा रहता है। पसल कटने का समय

नतम्बर, दिखम्बर, जनवरी-श्चरतेनगहना, चिली, श्चारट्रेलिया दक्तिण श्रमीका स्वजीलैंड

परवरी, मार्च--मिश्र श्रौर भारत यप्रल, मई-मैक्सिको, ईरान, चीन और जापान

गृन, जुलाई—दक्कियां श्रीर मध्य संयुक्त राज्य अभेरिका, पश्चिमी श्रीर भमध्य सागर व पान का यारीप

श्चगस्त-पार्लेड, मध्य रूस, उत्तरी सपुत्तराज्य श्चमेरिका श्रीर कनाडा मितम्बर, श्रक्ट्रबर-स्थाटलेंड, स्वीडन, श्रीर नारत ।

नसार में गेहाँ उत्पन्न करने वाल देशा की गुलनात्मक स्थिति इस प्रकार है --

(१६४० की पदाबार लाख मैटरिक क्विन्टल Quintal में)

िश मैटारक वियन्टल बराबर है ३ ६०४३ बशल ने] सावियत स्स * 08 0 antal **५६**० सयसराज्य श्रमेरिका २२२०

490 रवी स्रोत ¥70 9800 पौलंड क्रमाटा 1400 220 २२०

नारत तथा पाविस्तान 9050 श्रास्ट्रलिया त्रस्वैनराहन svs ध्यत

इन्ली 480 हरारी

मति एकड पोछे गेहूँ की उत्पत्ति

(बशल मे)

हालइ 44 1 रैनमार्क ¥3

33

व्यटेन

३२

ਤਸੰਤੀ

म्यू श्रीलंड

দ্রাম

जापान

30

२⊏

श्ररजैनगदना सोवियत रूस त्र स्ट्रेलिया

समुक्तपादय द्यामेरिका

भारत छौर पाविस्तान

इटली

वताडा

*4 \$ 3 88

210

200

₹₹

33

जार ने श्रांबहों से यहा नस्ता है कि मारत म प्रति एनड़ उनमें कम पैतानार होती है। गेहूँ उत्तम करने नाले देशों को इम दो मानों म नहें ह सन ती ये रेश जो कि मेहूँ उत्तम करने नाले देशों को इम दो मानों म नहें ह सन ती ये रेश जो कि मेहूँ उत्तम तो बहुन करने हैं कि नत्य पना श्रांतरों होने के नासर माने में जा सह माने में जा सह मोने उत्तम करने वहां माने हैं वहां उत्तम करने यह ने देशा म में हैं एस्त्र में महुत कम गहूँ मानियान निवांन स्थासर (Export Trade) होता है उत्यक्त स्थास मानूँ का मिना निवांन स्थासर (Export Trade) होता है उत्यक्त स्थास मानू का माने हैं का कि उत्यक्त स्थास मानू का मानू

धोरियत रूख धवार में खर्मने श्रविक गहूँ उत्तन परता है। वहाँ केयन बानो मिट्टों ने प्रदेश पूर्तुन में हो अब मेंहू अवस्त नहीं होना बच्च उत्तर रूख, हुए बचा परिचारी वार्यनेस्थित तथा श्रास्त्रमा ने प्रदेश म भी बदुन मेहूँ उत्तव होने लगा है। किर भी बुर्नेन सम्मे श्रविक तेष्ट्र अवस्त करता है। क्यां के श्रीवारी श्री श्रीका प्रेय ने बरस्माही से (काले सामा पर) कुछ महूँ बाहर मैजा आता है। इसने श्रीक्षितिक

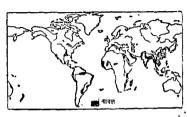
चात्को, गोरको श्रीर श्रोरनवर्ग गेहुँ वे मुख्य के<u>न्द्र ह</u>ैं।

कनाडा सतार को समि अभिक नेहूँ मेजता है। मुनाटोना, कराई बुजान, प्रक्ति, और आर्टरिया प्रान्तों में बहुत नेहूँ उत्पन्न होता है। बिनाचेंग संगा पोर्ट आपर गेह के महार केन्द्र है।

वान उत्पा कटिरन्य (Tropics) को पैदासर है। सक्षर को तिहार है। प्रशिक्ष के दूर्व देशा भारते वादल पर निर्मा करते हैं। प्रशिक्ष के दूर्व देशा भारते वाद सुक्तर भोजन है। चलल भट्टन तरह मा होना है किन्त अवराय सब के लिए लगनम पर्क सी हा चारिए।

चावन ने लिए उरबाऊ भूमि की धारश्वन इति है। यह ख्रायिकर तिद्वा के हेल्दा तथा उनकी पाटियों में उत्तर किया जाता है। क्यांकि मदियाँ प्रतिमर्भ नई मिद्री लाहर खेलों में जमा कर देती हैं जिनमें उन ऐसी का उसेए प्रतिक वह

जातो है। जातम ने लिए खांधिक बर्गा खाँर गरामा खालना खानश्वक है। गरि चाल के खुट पीचे खारमम मंपनी मंद्रिवे रह तो पैरावार अच्छी होता है। जिन द्या म नगरें ६० न लगाना हा खाँर तारहम (Temperature) ८० ° के तक रता हो थे देश चायल नी खेती के पोग्च हैं। चायल की पर्य में हो चीन करी गर्रा तान पत्ती भी उदान की बता है। यदी भारण है कि चायल उत्पन्न करने बती देशों की जनसंख्या बहुत पत्ती है। क्योंकि एक एनड़ पर वितना अनाज चानल उदान करके पैदा किया जा सकता है उतना अन्य किसी पत्तल के द्वारा नहीं किया जा सकता।



नानल भी पैदाबार को दृष्टि से कमग्रा नीचे लिखे देश महरगपूरों है - अपने १ - चोन (मुखान चारन को पैदाबार याण्डल तथा सा किशा निर्देश की पारियों में होती है)

२-भारत (भारत में चावन मुख्यत गमा भी घाटों में उत्पन्न होता है)

चर्मा (मुख्यतः इरावदो की घाटा मे)

४---जापान

५--मलाया प्राय द्वीप ६---इ.डो-चीन

८ —कोरिया और पारमोसा

६-पूर्वो तथा पश्चिमी द्वीपसमृह (East and West Indies)

र० — मिन, लस्पारों के मैदान, मैडेगारकर, जैसोबार ने बहिन्स में अविश्व के स्वाह के स्वा

समार में चारन को चुल पैदाबार प्रति वर्ष १. ५००, ०००, ००० क्वन्टिल बती जता है। इस प्रशर नसार में मक्का से भी धाधिक चावल उत्तन होता है और विसा दिसा वप ता चापल का पैरापार गेहूँ में भी श्राधिक होता है।

चावल की सम्पत्ति

(लाय विजन्तन में)

च'न	¥≓0	श्याम	48
भारत तथा पाष्टिस्तान	३८५	कारिया	२७
नापान	१२⊏	पिली पाइम्स	₹₹
हिन्ट चीन	9.0	संयुक्तराच्य श्रमरिया	**
यना	31	इ ज्ली	ب و

चावन पहाड़ी पर भी उत्पन हो सक्ता है, किन्तु गरमी तथा वर्षा जावस्पक हैं। समार में चावल खाने वालों भी सख्या का ठीक ठीक अनुमान करना कठिन है, मानमून जलवायु क देशों का तो यह मुख्य माजन है। चावन की रोतां दो प्रकार स हाती है-एक ता बीच बीकर, दूसरे वौधे सवा कर ! छोटा छोटी क्यारियों में चावल का बाज भा त्या जाता है श्रीर जभ पौथा कुछ वड़ा होता है तो उसे जह स इत उत्पाह कर जैत में रख देने हैं। दूसरे प्रकार का चावन श्रद्धा हाता है।

चानन का न्यापार बहुत कम हाता है। क्योंकि चान, भारत, जापान दरशादि प्रमुख देश इतने पने भ्रामाद है कि उहीं के लिए पूरा नहीं होता । चावल बाहर मेडने वालों म ममश बर्मा, इडाचीन तथा श्वाम मुख्य हैं। सबसे अधिक चावल चीन, जावान, अशिश मलाया तथा पूर्वी द्वीपसनूद बाहर से मेंगाने हैं। यदावि इन देशों में चावन की बहुत पैरागर होती है परन्तु आबादी बनी हाने के कारण इन्हें च वन शहर से मैंगाना पड़ता है। यारोप में वर्मनी और फास चावल मैंगाने वालों में सम्ब हैं।

चावल रा निर्यात (Export)

(हतार टर्ने में)

प्रमा **२२२**४ हस्यचान ¥25%

खेती छौर	पैदावार—मोज्य	पटार्थ
----------	---------------	--------

रुपाम ११८% मीरिया ८०६ परमोख ३२.

225

इटली १६८ सनुसराज्य क्रमेरिका १०१

रपेन क्रिटिश गापना गता सतार को भारत की देन हैं। मूलत यह भारत का पौथा है। यहाँ से वह

पीपा चीन को गया और वहाँ से अन्य देशों को, सुरुवत प्राप्ता अमरीका पे समीपवर्ती द्वापों को गया। (Sugar cane) गता एक प्रकार की पास है जिससी राज्य तैवार

होती है। शब्दी लम्बार्ट १० कुट व लगमग हाती है। प्रतिवर्ग पुलने के पूर्व हा गमा बाट लिया आता है कि तुब्द छोड़ दी जाती है, उन्ना जह से दूबरे वर्ग मा पचल तैयार हो छमती है। कि तु बुद्ध देशों म प्रतिवर्ग



गमा गोषा जाता है। गन्ने थे छोटे छोटे दुक्ट्रे काट कर खेत में ग्ल टिये जाते हैं। छुछ गन्ने की जातियों द महीने में पक कर तैयार हो जाती हैं किन्मु अधिकतर 'र स २४ महीने तक लेती हैं।

या ने का पराल के लिए ६०° फै० ने लेपर ८०° फै० तायनम (Tempecature) आवर्षक है। अन्ते के लिए पराल आधिक सरता हा नहीं मार्कि ८८° में में आवर्षकता है। पत्रा मा समा६०° वर्षाता होना हा चाहिए। वहीं वर्षों पत्रा होती है यहाँ सिवार्ष में काम लिया जाता है। तन्ती के लिए पारण ग्रत्यत हानिश्चरक है ग्रतएव ऐसे देशों में वहाँ पाना पहता है आहा उत्पन्न नहीं हो सहता। गरने को पैदाबार के लिए साधारण भूमि उत्युक्त यही है। उसके लिए टरंग भूमि चाहिए ! केहरा गरने की पसन के लिए हानिकर है । गरने को खेतों में मबदरों का श्राविक श्रावहतकता होता है इस कारण दसका पैरावार उस गरम देशों में इसी है वर्षे ग्रीयोगिक उन्नति नहीं हुई है ग्रार मजदूर सन्ते हैं। यन्ते की पैशवार ग्राविकतर उपगृ कदिवस्य (Tropics) में हा होती है।

बद गजा बढ़ रहा हो तब बन का बहुत आवर रकता हता है जाहे वह बयाँ मे मिने (ग्रौर श्रव्ता हो पढ़ि विचाई में मिने)। नम् उपा कृटिक्ध का अनवासु ग्रीर तेज धूप यह गन्ने के लिए आदर्श जनवायु है। इसने गमा मादा, लाना और श्राधिक शकर उत्पन बरनेवाना हाता है। जब गता पक रहा हा ता मौसन सम्ब होना चाहिए। यदि उस समन ऋषिक वर्षा हो जाने ते एस पनना पह जाता है चौर शकर रूम देहता है। यहा बारत है कि ग्रंग चर्मजन नदा तथा बांगा नहां के ाप्त प्रदेश में उत्तर नहीं किया वा सकता वहीं लगातार वसी होता रहता है । सन्ते को पैटाबार उन्हों प्रदेशों में होनी है वहाँ केहरा या पाला नहीं पहना, वहाँ कम मे क्स ५० वर्षा है अपन सिनाई के सावन है और नहीं के समय तक सन मैसन रहता है श्रीर वहाँ गरमो सूत्र पहता है।

पहले समार में क्याबा सबसे ग्राधिक राजा उत्पन्न करना या किन ग्राज समार में स्वने अधिक गता भारत में उत्तत होता है। भारत के बाद करवा, आबा और इक्ट द्वार गढा उत्पन्न करने वाला में मुन्द हैं। मैक्सिकों, मध्य अमेरिका, उन द्वार सन्द्र, दिलावाइन्ड, पोटारिको, तथा सपुक्तरान्य अमेरिका में भा गरने की श्रम्बर पैरावर होतो है। दक्षिए अनेरिस, बाबीन, पीम नवा ब्राइनसहन में गरने का पैदाबार बढ़ रहा है। इनके अतिरिक्त फारमें स , म रिगाव तथा निश्न जीर मैजल में मा गरने का पैदाबार नेजा ने बदती जा रहा है।

जुरुदर में भा शुकर तैरार होते हैं ! बब इगर्जेंड का नैगानान में यह शास्त्र हमा तो मध्य पेरीन को शकर मिनना रह हो गया । अत्रव चुकरदूर (Beet) नैगोलियन ने मध्य में ग्रेंग में बुक्टर का श्राधकाधिक रेती

कराना ज्ञारम्भ किस । स्व से वसवर गम्ने की शक्कर तथा चक्टर की शकरर में प्रतिद्वन्द्विता रहा है, किन्तु गरने का शक्कर आब भी मुधेकतर साई बता है।

गन्ने प्रीर तुकन्दर के अविरक्त शकर का उत्तरि के और भी साधन है। नबुक राष्ट्र अनिरिश और बनाडा में मैनन (maple) नाम हो एक प्रवार की बनरानि होता है जिल्हा रख में शकर बनाई जाता है। जब मानी छीर सुकटार

भौ राजर अनरां ज़ीय व्यापार में नहीं खातां यो उस समय इस प्रकार भो राजर भा रथानीय महत्र पहुंत मात्रों था। परना खब इसका महत्व पहुंत कम हा गया है। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये यह विलङ्कल खनुपयुत्त है।

मैपल ने प्रतिरित्त एक प्रशार की और वनस्पति हाती है निसश सरगप (Sorghum) कहते हैं। इसते भी शहर निश्चल जाती है। यह सपुत राष्ट्र ध्योरका के दिख्या, मध्य और दिख्या पश्चिम के भागों में पार्ट जाता है। यहते देखा काषी महत्व था परन्तु श्रव गानी और जुक्टर की शकर के आगे हसा भी महत्व बहुत कम हो गया है।

सुक्दर ग्रोतीम्य कांटबन्ब (Temperate zone) को पैदाजार है। हक्षणे साथ प्रांटयार भूमि स्थानक उपयुक्त है। तिस्न जाना वर सुक्दर का पेदाबार हो उसने साथ प्रांटयार भूमि स्थानक उपयुक्त है। तिस्न जान पर न उहर सके। युक्टर कर लियार हो उसने साथ होने के ते लेकर ७०° पै॰ ताराम (Temperature) लामरावक हाता है। यदि वर्ष भर पार्य होती रहे तो भी पराल को हानि नहां पहुँच सनते, किन्द्र सिताबर में स्व को होती रहे तो भी पराल को हानि नहीं लिया कर तहीं तिस्त होती हो तो सी प्रांच के नहीं तो पराल पर तहीं सनते। तहीं तो पराल पराल होती पर्या प्रांच कर तहीं सनी प्रांच के तहीं नहीं दिया जाता। इसनी मेता में मेहनन बहुत करनी पहती है। ट्रम माराय अधिकार सहने फी साथ हो हो साथ अपनाम के लिया सनती है। विश्व अपनाम है कि एक एमक चुक्नर के सेत पर मना करते से सह युने दुली चाहिए।

चुकन्दर में पराल शितान्वर श्रायवा श्रावद्वा में तैयार हाती है। बुझ वर्ष पहले राजार म जर्मनी स्वते ख्रायिक चुकन्दर पैता पंता था। किन्तु श्राय उपका रथान संविषय र स्ता ने ले लिया है। रूल स सादम्मस्य अर्मनी, स्युतस्यक्रमिरिका, सात्ता, जैनेशलात्राचिया, ऐसिंह, इस्ली, हालंड श्रीर वेलाजियम, मृत्य चुकदर उसला नर्मे वाले देश हैं। इसलेंड ने भा श्राय चुकन्दर को पैराजार यह नहा है।

गन्ने में चुक्न्द्र से कही श्रीधिक शक्ष हाती है। शक्ष बनाने म नकत छोड़ चुक्न्द्र काम में श्राता है, जाल चुक्न्द्र में शक्ष बहुत कम होता है। गन्ने का शक्ष कनने में पहले रान्ने को कोन्द्र अपना महीन से पर पर रव निवाल जिया बाता है। तिन त्या अपना पदार्थों को मिलाक्ष गरम क्षिया जाता है। उद्वर्वपन्य पास के सी हो है। या से सीरे में श्रातम करने बानेद्रार शक्ष तैयार को जाती है। शुक्रम्य को भीक्ष मर्थान करने बानेद्रार शक्ष तैयार को जाती है। शुक्रम्य को भीक्ष मर्थान के हात खरक होने हों द्वेशकों कर लिए जाते हैं। सुक्रम्य को भीक्ष मर्थान के हात खरक होने हों दे दुक्के कर लिए जाते हैं। एउटा को स्वास आता है जियने पानी में शक्ष का श्राप्त श्राप्त स्वास आता है जियने पानी में शक्ष का श्राप्त श्राप्त स्वास आता है। जियने पानी में शक्ष का श्राप्त श्राप्त स्वास आता है। अपने पानी में शक्ष का श्राप्त श्राप्त स्वास आता है जियने पानी में शक्ष का श्राप्त पानी में श्राप्त स्वास आता है। जियने पानी में श्राप्त पानी में श्राप्त स्वास आता है। जियने पानी में श्राप्त का श्राप्त प्राप्त पानी में श्राप्त स्वास स्वास का लिए की स्वास स्व

बाना है। पिर रख की तरह हा उस मीठे पाना से शकर बना लेने हैं। चुकादर की पत्तियाँ तथा टहनियाँ पगुत्रा क साने में आती हैं। चुक्दर का लुम्दा भा जानका में खिनाई जाता है। सुर १८ का सेना घने आधाद कृषि प्रधान देशा में अधिक महत्वपूर्ण है क्योंकि खेता म काम त्राने वाले पश्त्रों को सहज में हो चारा मिल जाता है ! गता त्रीर चुकदर जिन देशा में उत्पन्न होता है वहाँ शवर भा तैपार की बावे है किन्तु आधकाश चुकदर उत्तत करने व ले देशा महा सारी शकर खर जाता है, बाहर भेजन क लिए कुछ नहा पचती । वेचल जैकोस्लोगाकिया हो चुक दर को चाना निरेशाम भेजना है। कुछ चानो पालंड से मा विरेशा का जातो है। शकर का श्चन्तराष्ट्राय ब्यापार श्राधिकतर गन्ने की शकर में हा हाता है। १६२६ इ० व पूर्व भारत बहुत सा शकर बाहर से (विशेष कर जाना से) मँगाता था। तिन्तु १६४८ में शकर क धावे को सरकार ने सरकाश (Protection) प्रदान किया तर स शकर क कारकाना का भारत में इस तेजों स स्थापना हुई कि अब भारत श्राधक राकर तैयार करता है फिल्त यहाँ से विदशा का शकर नहा जाती। गरन का शकर जाहर भेजने वाला म भमश स्पूचा, जाजा, हवाई, फिलीपाइन्स ख्रौर पारु मुट्य हैं। शकर बाहर से मैंगाने वालों में सबुक्तरा य अमरिका तथा बिन्न सुट्य

हैं। थाड़ा सा शकर जापान, चोन श्रोर भारत म भा श्राती हैं। गता थौर सफेद चुक्टर के श्रतिरिक्त क्वाटा और संयुक्तराच्य अमरिका म मैपिल (Maple tree) से, चीन तथा सपुत्तराज्य अमरिका म ागर अवरा-मक्ता सारगम (Sarghum) स, तथा गरम देशा (Tropics) म नारियल, सागा (Sago) तथा सन्हर (Palmyra palm) से मा थाइ। शनसर उपत

को जाता है।

यह तो हम पहल हा कह चुक है कि क्यूबा, आबा, तथा हवार द्वापा म गन्न ज्ञाधशा बहुत उस्रति कर गया है। हम यहाँ उस्रता साहत

शकरकाधधा विक्रख देंगे। क्यूना (Cub.) को चनवायु गान का पैराबार क (Sugar

Industry) लिए श्रादेश है। हाँ, क्मी क्मा सूना पड़ जाता है। गाने को पसल को तैयार होने म १२ से १५ महाने लगते हैं। और एक बार गता हो देने से कई वर्षों तक लगावार पड़ा स हा पछल पैना का नाता है।

हर साल परान बाई नहीं जाती। भूमि उर्पर है और नहुत सस्ता है। यहा नहा वहाँ भूमि को बहुनायन भा है। हाँ जनसंख्या कम है इस कारण मजदूरा ऊँचा है। त्र म क्यूना स्वतंत्र हुआ वहाँ शकर का धावा बहुत उन्नति कर गना।

श्चारिकन पँजापतियों ने वहाँ शकर व कारसान स्थापित किए हैं जिनमें श्राधिकतर

ब्च्चां शकर तैयार वो जाता है और सकुत राज्य व शिलाहेलिश्या, शातिहमार, न्यू-गाई, तथा न्यू आतित्रमत (New arleans) वो भेशा जाती है। जार्र वर साथ में जाती है। जावा में शकर का पन्ना दल पूँगातियों ने हाथ म है। जारा म जनसक्या

पनी हाने प सराया मजदूर छाते हैं। बनवायु माने व लिए ब्राटर्श है स्वाकि मानव्य जलवायु म कुछ दिन सुखे मिल जाते हैं जो गाने व रस की गादा कर देते हैं। आवा का भूमि भी उपजाऊ है किन्तु वहाँ भूमि का मूल्य बहुत ब्राधिक है जोर भारत की तरह हर साल करता जोनी पहती है। इसे वे व्यय अधिक होता है। इसे पोप मो गाने की गादा से खेती (Intensive cultivation) करक दूर किया गया है और गाने की बहा मात्रा में खेती करने बालों ब्रीर वैग्रानिकों म गादा सकता करता का प्राप्त में से अधिक करता प्राप्त में से अधिक करता प्राप्त में से अधिक स्वाक्त में स्वाक्त करता का प्राप्त में से अधिक स्वाक्त स्वाक्त से स्वाक्त स्वाक्त से अधिक स्वाक्त स्वाक्त से स्वाक्त से अधिक स्वाक्त से अधिक स्वाक्त स्वाक्त से अधिक स्वाक्त स्वाक्त से अधिक से अधिक स्वाक्त से अधिक से अधिक से अधिक स्वाक्त से अधिक से अध

हवाई द्वोप की समुद्रा जलागपु है वहाँ ऋषिक गरमा नहीं पहती । इस कारख गन्ने भी पस्त २० से २४ महोने तक ले लेता है । उत्तर पूर म यशा पहुत होती है किन्तु पहाँहों में पोड़े क्यों कम होता है इस कारख सिवाह क द्वारा गन्ने की खेता होना हैं । हवाई द्वोप की सारी श्राक्त समुक्त एक ऋमस्ति ने प्रमान्न महासामरीय तट तथा ग्राटकाटिक महासामर कतट पर रिपत श्राक्त व कारलानों म शुद्र होने क लिए मैच वी बाता हैं।

इनने अतिरिक्त पोटोरिको (Porto Rico), पारू (टाइक्ट अमरिका में) माजील और अराजनगहन में शक्य का पत्था पनप उटा है और वहाँ गजा उत्पन किया जाता है।

ाक्या शा १। संसुक्तराज्य श्रमेरिका में दक्षिय लूनियाना (Iouisiana) म गजा उत्पर होता है श्रीर राक्तर तैयार को जाती है। यत्रिय राष्ट्रीय हिंग्म वट्ट महत्वपूरा है किन्तु सवार क उत्पादन को हिंह से यह महत्वपूर्ण नहीं है।

रनने श्राविश्ति क्लिपारन्त, पारमाता, क्यान्तलें (प्रास्ट्राचर म), नैमल, मारिशत में भा गता स्वयं पैदा हाता है।

प्रति मनुष्य पीछे भिन्न भिन्न देशों में शकर की खपन

प्रति मनुष्य पींछ वार्षिक रायन देश पींडा में ग्रास्ट्रीलपा १२५

ग्रास्ट्र्लिया १२ इवार्ट १२

इवाई १२१ क्षेत्रमाक ११२

	ग्राधिक भूगोल
सयुक्तराज्य अमेरिका	

, 7.

क्यून

F----

18. 4				· ·	
थनाडा				وه	
स्वाट्बरलेंड				αį	
इटला				२०	
भारत तथा प	र्गिस्तान			52	
মিশ্ব				3.5	
चान				Ę	
	गुर	ने वी	पैडाबार		
5)	तास्य वि	यन्टल	Quintals में)		
भारत नथा पाक्स्डान		₹ ų o			Ε,
न्यृ श		730	चारद्रेलिया <u> </u>		9
रावा		१६०	ग्रास्ट्रेलिया श्ररजैनसङ्ग पोरू	••	4
गरें त	•••	१२०	पोरू	•••	٧
रि लीपार् न्छ		Ęο	मारिशस		₹
रवारं		r a	सवक्तराज्य श्रोतिका		ŧ

११२

63

- -

मिली दवाहं ससार का उत्त करने की पैदाबार १,८००, ००० ००० बिन्टल कृता जाता है। इस युद्ध के पूर्व लावा का शकर का घरणा पहुत अब्दी अवस्था म था फिरनु आकन व ब्राहमण तथा युद्ध में उपरान्त रावर्नीतक ब्राह्मनित के कारण वर्त्य का हानि

पहेंचा है। चुकन्दर वी शक्कर वो उत्पत्ति (लाम्ब क्विन्टल Quintals में) रावियत रूप ... २१० बरमना सन्दर्भव अमेरिक नास . Eo वैक्रोस्मावर्षि श बबार का जुल उत्पत्ति ब्रिटेन

से दियन रूस स्पर्ने अधिक नुकारर का चानो उत्पन्न करता है। ट्रांस स्प्रेनीशना, पशिचमीय रापवरिया, उत्तरी तथा मक्ट रूम में बुरुद्द सूब पैटा होना है।

बुख नपी पूर्व तुकन्दर की चीना को ससार में प्रापान था किन्तु थान का यान की प्रणानता है, इसस कारण यह है कि मन्ते वा मेती सरन है और एक एकड़ में पैदाबार यहते होतो है। गरम देशों में बहुँ गया उत्तर होता है महन्द्र स्वाची है। किन्तु योरीपीय देशों ने बुकन्दर की चीनी के पये का राजनीय प्रोत्सहत देश उत्तरीन आधित रस्ता है क्योंकिये सममने हैं कि शकर न लिए विदेश। पर निवानन निभर हो जाना जीवन नहीं है।

मका शतोष्य परिवर्ध (Temperate Zone) में गरम प्रदेशों में उत्थत होने वाला ऋनाव है। यतुक्तरात्म अमेरिका इसका मुख्य महा उत्पादन-स्थान है।

महा को खच्छी पैराबार के लिए रेत मिली हुई मंदियार भूमि को खारुक्कता हाता है। यदि भूमि बालू हो तो खौर भी खच्छा, विवन्ने करों का बल एक स्थान के पर न उहर को बिंब न प्रदेशों में भूत ७ महीने एक गरामी रहते हा, ताएकम (Temperature) ७० पैन के प्रनेत पैन तहता हो, तथा यगी १५ इच न २० रच तमें हो, वे इसके पैनावार न लिए उपनुष्क है। मक्स भी क्वा च निष् पाला सुद्द हानिकार है।

मवा भी पैरावार प्रति परुष्ट गेहूँ से लेगियाँ पूर्वमा होती है और दवमें रागर का मोद्रा राग देने का धारकर्यक्तक गुण है। धतप्य छवार में मुझा का उपयोग मुख्यत पशु को खिलाने में हाता है। हाँ निर्धन देशों म यह मनुष्य

नात्रन के उपयोग में भी लाया जाता है।

सपुरा राज्य प्रमिरिका सतार का तीन चौथाई मक्षा से बुद्ध वम उत्तर करता है। सपुस्त गज्य ध्यमिरिका में बाद वमारा ध्यरजनरादन, रूमानिया, शाविवत रूम, माजील, यूगोस्ताबिया, मारत, मिम, मेक्सिको, दिख्या ध्यमीचा ध्यर देटला सुख्य मार्चा उत्तर करती हैं। यूगीर सपुस्त राज्य ध्यमिरिका सतार के सब्दे व्याप का प्रमासिक सतार में कितना । वर्ष मिका प्रमुखी के सिक्ताने वर्ष मार्चा दे विभाग प्रमुखी के सिक्ताने के चाम ध्यात है क्योंकि स्वत्वत राज्य ध्यमिरिका में ध्रस्तर पद्धा में मोटा वरणे उन्हें मार्च में लिए तैवार विभा मार्च है। खोड़ा मार्च यूगोस्ताबिया तथा दिख्य ध्यमीन से से मो में बाता है। इगर्लीक, सांस्त धौर हार्लीट ध्यापवार . महा ध्यमी स्वाप स्वाप से में में में से में से में से से हिंदी हैं।

मन्त्रा पा उपयोग शराब, स्टार्च तथा ग्लूकोज बनाने में भी होता है । ग्रा॰ भु॰—१॰

হাথিক মৃণীল

मका (Maize) की पदावार (लास क्विन्टल में)

संयुक्तराज्य श्रमेरिका	६६५०	इटली	२६०
श्चर [े] नराइन	१०६०	सोवियत रूस	٠ ٦٥٥
चान	६१०	हगरा	२३०
रुमानिया	Ęos	, भारत	२१०
ब्राजील	६००	ंडच पूर्वी द्वाप समूह	२००
यूगोस्ना। यय	Yee	मैक्सिना	१७०
मचूरिया	₹००	मिश्र	. १५०
ससार म मका को	दुल उत्पत्ति सम	ामग १२,३०० लाम्ब कि	रल है।

वी गहूँ का हा जाति का अनाव है, किन्तु यह अन्य अनावों से अधिक कटोर

होता है। उर्चरा भूमि में जो का पैशवार प्रवाहना है बयान जो । शांधरण भूमि मा जो का मेना क लिए उपसुक्त है। जी गेह से श्राधक शोध को सहन कर सकता है। जो की पैगवार

उत्तरा श्रुव (North pole) क सर्मण भी होता है। बी को खरिक वर्षा की जानस्यकता नहीं होता, वहाँ वया खरिक होता है वहाँ वी उसक नहीं हो सकता।

एकार में क्षमण शीवियत हुए, विनर्लंड, स्वुवराज्य अमेरिका, बर्मना, और मारत की उत्तर करने वाले देशों में मुख्य हैं। की चलक छड़े हा देशों में उत्तर मही होना बरन् गम्म देशों में मा उत्तर होता है। वहाँ एक आर की का पैरानार नांदे होना बरन् गम्म देशों में मा उत्तर होता है। वहाँ एक आर की का पैरानार नांदे तथा साहत में बहु होना है वहाँ दूवरा और नींदा नांदे साहत में भी दश्वी मृद पंगावर होती है। मात प्रकृष्ट की की पैरावार कर समाज में अधिक हाता है। कुछ समर पूर्व की पीरोयाय देशों का भीव्य परार्थ मा किन्तु कर वहिन्दानीवार, बर्माने का तथा दिवस पूर्व शेशाय करों के आदित करों दखा कर विनर्दा नांदा में में ही होता। अधिकार की का उपयोग पशुओं में हिता है। वस्तर नाम किला के तथा हिता है। वस्तर मार्थ की स्वार्थ करों करा किला है। वस्तर मार्थ की साल की करों होता है। वस्तर मार्थ की साल की की साल की

यवत श्रीषक की योरोन में उत्तव होता है। सोवियत करा छठार में उनमें श्रीषक की उत्तव करता है। मच के श्रांतिरित यहाचराज श्रामीका, बर्मना और भारत की उत्तव करने बात देशों म मुख्य है। परनु श्राहिया, हराय, क्यांतिबा, मास, करता, चीन, नार्ने, क्यान्य, कैमामं, रक्षे, ब्रिटेन, खेन, बायान ''र केरिया में भी की सम्बद्धी पैरानार होता है। पहुचता है। प्रतिवर्ष देवल मलाया प्रायद्वीय हो दस लाग्य पीट का अनन्नास ब्रिटेन का भेज देता है।

भेज देता है। स्त्रजुरी गरतान का फल है। यदापि यह फल रेगिल्सान में पाया जाता है.

परन्तु सन्दर्भ हृत् भी जल भी बहुत शावरमकता होतो है। सजूर (Date) मिश्र, बहुत्य श्रीर मुद्दान में सन्दर्भ बहुत होता है। विकर्ष स्वत्य प्रति मुद्दान में सन्दर्भ बहुत होता है। किया स्वत्य एक स्वत्य स्व

जल-सोतों के सभीप रहने वालों का यह जावन आधार ही है | सोताभण्डार रीति (Cold Storage System) न हारा अन कल दूर-दूर "तक भेज जा सकते हैं और सन्य समाज में इनके गराने का रिवाज मरनेक देश में बढ़ इस है ! यून्ट हुमें भीने साथ दिवसी म जन्द किये हुमें कसो का भी अब नदूत अधिक हमायार होता है ।

पेव पदार्थ (Beverages)

चाय एक प्रकार की भाड़ी की पत्ती हैं। सम्भाव इसका मूल निवासस्थान जी चीन य भारत है। चीन म बहुत समृथ से चाय का प्रचार

जी चान य भारत है। चान म पहुत सम्य स चाय का प्रचार चाय (Tea.) था, यरन्तु योरोप मे दखका प्रवेश केवल श्रद्धारही शताब्दा में हन्ना म्नीर तय ने उसकी माँग वेडट बद गई है। ज्ञाज तो

म हुआ द्वार तथ म इसका माग बहद बढ़ गई है। आज ता चाय सम्य समाज का एक आवश्यक पेय पदार्थ बन गया है। ससार के प्रत्येक देश में चाय का प्रचार कढ़ रहा है।

चाय का पेह उप्या करियथ (Tropics) में हो उत्यक्ष हो सकता है। इसका पैदालार के लिए गरम सभा नमी की प्रत्यन्त आवर्यकता होती है। यहि जल पेड़ को बड़ेन के पास ठहर जाये तो चाय भी पैदाशर नहीं हो तकता। यर डाल्, पृथ्वी यर हो प्रत्यक्षी तरह अन्दक होता है। यही बारख है कि चाय के माग अधिकतर वहाड़ो स्थानों में हो पाए जाते हैं। चाय की दोती के लिए कम ते कम अपक पै तथा आफिक ते अधिक ट॰ पै करानी की आवर्यकता है। अच्छी पैदालर में के लिए ह॰ इस वर्गी से कम न होनी चाहिए। हों यदि दाल अच्छा हो तो अधिक वर्गी क्यल के लिए सामदालक होती है।

चाय की खेती में बेचल जलवायु और भूमि हो महत्वपूर्ण नहा है । युलियों में समस्या इनसे भी ऋषिक महत्वपूर्ण है । ऋभी तक ऐसा कोई यत्र नहीं बन सका जे ेरना प्रतिषों को शॉन पर्नुवादे प्रतिष्ठें को तोड़ सके। वाय या यांवर्षों केवल हथ ते हा तोड़ा जा मरूल है। यांवर्षों का बाँट सारुपानी से न लोड़ा जाये सा क्रव्यू



ना। नहीं पन सकता। श्रमपुत नाय को पचितों को शेहने का कार्य श्राधकतर पर्ये हरिर मिन्यों से करती है। भेतो का क्षेत्रन कार्य पुरुष करने हैं। एक कारए चरा को लेलों से नहा रम्या में पुलियों को खासदकाता होना है। दिन देशों में सुन्नों करने हामों पर नहीं मिल सकते, यहाँ चलवायु ने श्रमुक्त होने पर भी नाथ उत्तम नहीं हो सकती।

भाव मा पीभा हीनामा, पाँच वारों में नाय उराज करने मेरत हो जाया है।
हमकी जैनाई प्रमिक होती है किन्तु हमते क्षणिक बहुने नहीं दिया करना कामाराज्य राज जैनाई ने मा हमते करना किन्तु हमते के सिंध में साथ करना किन्तु कराने में सिंध मूर्ति में नवस्त (Nittogen) मार्कोरिक स्तिह और दिवाल कर होने के सिंध मूर्ति में नवस्त (Nittogen) मार्कोरिक स्तिह और दिवाल कर होने सहित मार्निक मार

वर्ग में परिवर्ग ताब गर चुनी शता है। प्रविक्तर प्रीरंत प्रवर्ग होतन प्रमुक्ति से परिवर्ष तेष्ट्रता है। बिजनी ही सुतायन पना हेग्मी उत्तर हो प्रवर्ग करने होता और स्वत्व पना परिवर्ग चान बनाने ने बाम में बातों है। वर पिता है इन्द्रह हो जाती हैं तो उन्हें पूर्व में सुताया नाता है। परिवर्ग के मून बाने पर उनहें मर्शान से रोल (Rolling) करने हैं। जिन नागा म मशीन म नाम नहीं, जिया जाता वहीं पितायों को हाप से हो मध्यन हैं। जब पित्रयों मध्य (Roll) जा जाती हैं तर उन्हें सीमन्ट ने पत्रों पर निद्धा दिया जाता है और जरूर म नीजा नपदा आजा है। इसने उपयानन ये नाम पित्रयों पाइरिंग मशीन न नड़ भेड़े तब्जा पर पेखा दो जाता है। इसने उपयान के नाम पित्रयों भी भूना और मुग्याया जाता है जब तक ये जिल्कुल सूची और पाली न है। जायें।

चात्र दो प्रश्त की होती हैं—गाली चात्र (Black Tea)! और हसे चार (Green Tea) यह किहूं मिल प्रश्तर की पत्तियाँ नहीं होती! देवल उनन तैयर एनरेन महा मांच्या सा प्रस्तर हात्र है। हो चात्र मानते ने लिए पत्तिश्चा रा तोड़न ए उपयात नहें के नहांकों में भून सिवा जाता है विवये पत्तिया मा रम न महत सन । भूग अने ने उपपात्त हसे चात्र तैयार है। जाती है। मारत, सीकीन और हन पूर्वीय द्वार समूह में माली चाय ही तैयार ही जाती है। बापान में हरी चाय और किशा में पेत्रीती मनार थी चात्र करती है।

सबस श्राधिक बाद भारत से विदेशों मा जाती है। दूसरा नगर लग गाही।
भारत श्रीर लगा मिलकर, निरेशों मा भेजी जाने वाली जात की ती विज्ञाई बाद
भजते हैं। इन उपरान्त जावा, चान, जातन श्रीर पारम सा चाद गारर
भगा बालों में मुख्य हैं। चाद मंगाने चालों मा मानत किटेन, बखुक्त राज्य श्रीरारर,
आहर्मला, क्रस और नगाडा मुख्य हैं। चिन्नने याों में चाद भी पेगबार चुत्त बड़
भार्मला, उसमा पार्ट की मानत पर गाई है। बारों श्रमेज लोग यस हैं वारों जाव मां
पदम महत है और वाई श्रमेज लोगा नहीं हैं वाई स्वाधिक जाता है।

ससार में चाय पी पैदागर

(मैटरिक क्विन्टल मे) चीत

भारत तथा पाकिस्तान स्रा॰ भू०—११

11.70,000

लका

भारत तथा पाकिस्तान

डच पूर्वी द्वीप समह = 28,000 ਗਾਧਾਨ 4.04.000

सरार में सबसे श्राधिक चाय चान र्जत्यस करता है, बिन्तु सबसे श्राधिक चण भारत विदेशों के मेजता है।

चाय मा निर्यात (Export)

(दनों से)

१६६,००० सीलौन (लका) ११५,००० चीन 33,000 डच पूर्वी द्वाप समृह

95,000 आपान **१२,०००**

कारमीसा 8,000 महना भा उप्ण कटिन्प (Tropics) की उपन है। कहना चार्य का ही

भाँति भोने व काम में श्राता है। कहवा का एस गरमी और फह्या (Coffee) बल अधिक चाहवा है। कहवे का श्रन्छी वैशवार के लिए ६०° पै० से ७०° पै० तक गरमी और ६०° से लेकर ७०° पर्या होना जावरपक है। किन्तु कहवे का पौधा आरम्भ म सूर्य की तेज भूप को सहन

नहीं कर सकता। इस कारण स्वर इत्यादि बड़े बड़े पेड़ों की छाता में इसकी उत्पत्र करते हैं। पाला पहने से कहवे का चुन्न नष्ट हो जाता है। इस कारण इसका पैदाबार ठट देशा म नहीं हो सकता। कदने वा बुद्ध ३० से ४० वर्ष एक पमल देता बहता है. परना ४० वर्ष के उपरान्त वृद्ध पराल देना बन्द कर देता है ।

बाजार में जा कड़ना मिलता है उसे बनाने में बहुत परिश्रम करना पड़ता है। कहवा ना पल बुद्ध से बोड़ लिया जाता है। पत के गुदे में दी बीच होते हैं। मशीन क द्वारा इन बाजों की गुदे से निकाल लिया जाता है। किर बीज सात दिन तक भूप में मुलाये जाते हैं। अब बीज विलक्ष्म सूच जाते हैं तब भूमी प्रणीन क द्वारा साम का बाता है।

द्यरद में लाल सागर के समाप यमन का एक छोटा सा राज्य है। यहाँ का क्ट्रन सक्षर में उत्तमता के लिये प्रसिद्ध है। यदापि यहाँ श्राधिक बर्या नहीं होता. पर मैदानों पर एक प्रकार का आछ पहती है तथा आनारा पर धुधलापन रहता है जिससे सूर्य को नेब धूप पौषे को हानि नहीं पहुँचाती ।

iva

₹\$

₽ ?

ŧ٩

2.5

14

भारत तथा पाकिस्तान .. २४ जैतेस्लानाविया कनाडा .. १८ | सवार में जी को कुल उत्पत्ति ४७८ लाख टन ने लगभग हैं ।

स्यत्तराज्य धारेरिका

सोवियत रूम

ਕਸੰਤੀ

जापान

स्रोट की पैदाबार नम श्रीर ठडे प्रदेशों में श्रीयक होना है। श्रीट के लिये गेड्रें की तरह ही उपजाड़ भूमि श्रायदक्त है। श्रीट का लेगी में (प्रोड (Oat) समय श्रीयक तपता है क्योंकि दशरे पक्ते में देर तमाना है। श्रीट की लेती उन देशों ने श्रीयक महत्वपूर्ण है वहीं

परां अधिन होती है और गरमी नम पहती है। यही नगरण है कि ओट ने पैमानर टक्ता सोरोप में अधिक होती है परन्तु भूमण्य सागर (Mediterranean Sea) के देश उपने तिये अनुपयुक्त हैं। यथि औट नी अन्हीं पैराबार ने लिये उपनाज मिटो चाहिये किन्त यह कम उपनाक भीन पर भा पैटा किया ना सनना है।

आहे (Oats) की पैटाबार

(साय टनीं में)

स्युक्तरान्य ग्रामेरिका सोवियत रूत र⊏र ११२

আর্থিক সুসাল अर्थना

33 य तहा 80 #IN VΞ ਧਾ*ਕੀ* ਵ ٠,

विस्त 23 ससार में बाट (Oais) की उल पैनागर ६४४ लाग टन के लगमग है।

रई गहुँ ब्रीर बी को ही माँ। एक ब्रनाब है जो मूमि मेहूँ की व्यती ने ंलए उपयागी न हो उस कम उर्वरा मूमि में रई नी पैशवार रहें (B)c) सुन होता है। मध्य श्रीरप रहें बर पर है किन्तु उत्तर में हसमी

पैरावार घरुत पम हा जाती है क्योंकि रहें का पौधा कोरोसुक जनवायु म उत्पन्न नहीं हा सकता। रई यन्त्रिय देखने म गहुँ की ही माँति होती है परन्तु इसरा मूल्य गहुँ स बहुत कम है इस बारत अपबाक भूमि पर गहुँ अपन क्या जाता है और कम उपबाऊ मूम पर रह की राती होती है। रह गेहुँ से मी शायक टहा जलवायु में पनप सकता है। किन्तु रहें की जल का गहें से श्राधिक

प्रापश्यकता हाता है। रइ बारापीय देशों का मुख्य भावन है। विन्तु इसका उपयोग क्यल उन्हीं प्रदर्शी म हाना है जहाँ कि मामाण बनता बनी नहीं है। रई की रोटी अधिकतर मञ्ज यार्प, नार्व, स्वीडन तथा रुख में स्वाइ जाती है। समार में छव से आधिक रह कम म उत्पन्न होती है। रूस र मान बर्धनी और पॉलैंड रह उत्पन्न करने वाले दशा म मुख्य है। योख म बाहर रई बहुत बम उत्तन्न हाती है। वेवल संयुक्त पान क्रमरिवा की रियासता में ही थोड़ी रर्द उत्पन्न होती है। रर्द का भूसा पशुक्रों के ात क काम में नहीं आता। हाँ रह का उपयोग पशुओं के राने में अवस्य बढ़ रहा है। रह श्राधिकतर स्थानीय श्रावृत्यकता का पूरी करने व लिए ही उत्पन्न ा पाती है, श्रातपन इसका व्यापार नहीं होता ।

रई (Rye) की पदावार

५२० दशक

	(नाय रनों में)		
सर्वियत रूस	⊏ ₹0	भारत तथ	
- वनगाय श्रमास्य	£ 190	आपान	

नात स्मनी २३० जिमोरलावाविया

वनाडा

ा पाइस्तान

250 **₹**⊏0

140

190

ससार में रहें को कुल उत्मति ४५०० लाख दन में ग्राधिक हैं।

ब्बार खाँर यावरा उच्छा कटियन्य (Tropics) में उत्तर होने वाले खनाव है जहाँ भोड़ी हो भी वर्षों हेवा है वहाँ ये उत्तर किये ज्यार और बा सनते हैं। २० इव वर्षों में नहीं खांफर वर्षों होता है बाजरा (Millets) यहाँ इनली देवाबार खांफर मही होती। खुन्तावर में में मा गी यह उत्पन्त कियों को देवाबार है। बहुत स छुक्त प्रदेश जहाँ वर्षों वहत कर होती है जावम के हो कारता खांबाद है। ये होनी खनान भारत के गुन्तावन में उत्पन्त होते हैं। वर्षों का नह सुख्य भीवन है। चीन, ज्यापन, भारत कोर छुनोरा में दनकर है उपयोग राने ने निष्ट हाता है। सुबुक्त राज्य खांबिहा म सार्यमुक्त (Sorjhum) नामक खनान को ज्यार कावस के साना हा होता है स्वार के जिस्सा हो।

तन्द्वीट महत्वपूर्ण फ्रांत नहीं है। चार जिनना खतुरबाठ भूमि हो खैर चार जितनो जनतायु प्रतिहल हो वनहाट वहाँ भा उत्पन्न यकहींट हो सकता है। इसने पण्ड नृतुन जल्दा पर जाती है। (Buckwheat) नारण है कि वहाँ दूवरा प्रतान उत्पन्न नहीं हो सन्त वहाँ पण्डोट उत्पन्न होता है। वन्द्वाट शरार को शनिन देने वाला ख्राना है। इसका उपयोग प्युष्टां और मुर्तियों को गिलाने तथा सेटा बनाने म होता है। हस्य, जायन, माध खीर सबुसरात्र श्रमोरेश इसका उत्पन्न कमने याने होता है। स्वर, जायन, माध खीर सबुसरात्र श्रमोरेश इसका उत्पन्न कमने याने होता है। स्वर, जायन, माध खीर सबुसरात्र श्रमोरेश इसका उत्पन्न कमने याने

रेगों में पुरुष है।

सामों इसा नाम के इस्त ने मूदे से तैयार किया जाता है। सामा का इस्त ३० में

४० काट तक ऊँचा होता है। यह इस ना कोर सदस प्रदेशों
सामों (Sago) म बहुतावत से उसन्य होता है। इनको लोगा बहुन आसानी
से को या सरती है और एक इस से लागामा ६०० थोड साम,

प्राप्त होता है। वैसे ही इसों में पूल खाते हैं उनमें काट लिया जाता है, उनक ततों को चार कर उनने मूदे की किमल लोगे हैं। उस पुदेश के सुराकर पास लोगे हैं और किए माने में मिला सेते हैं। इसने उसराज पाना को लाज देते हैं और सामों तैयार में जाता है। विहेशों को केन्ने के लिए, खाते को लेहर स्वीद्धार स्वीद्धार में स्वीदार स्वीदा में स्वीदार स्वाप्त स्वाप्त हैं। इसने उसराज पाना का उसके समायकनी होता समुद्र तथा प्रपानन महाता (Pacific Ocean) के द्वीया मां सामा सुनाना ते उसके सामाय खाद स्वीदा सामा सुनाना हो हो साम सह सुक्त भीवत है है।

त्रसारात्र भतिएय सरम देशों के पौधों को जहों से प्राप्त किया जाता है। इसकी खरारोट पैदावार मुख्यत पाश्चमी द्वीप समृह पूर्वी द्वीर समृह, नैराल, (Arrow 1001) कीन्सलैंड खेंस बगाल म होती है।

वाल वा उपग्रेम स्वन्यापी है। समुक्तराज्य श्रमरिवा तथा योराप व देशी म ता यह भोजन का सुख्य श्रम हा है, किन्तु भारत क्रया चीन श्राल जैस गरम देशों म भी श्रालू बहुत खाया जाता है। श्रालू ना मूलस्थान श्रमारना है। मैक्सिको के पहाड़ी प्रदेशों म

त्राज भा यह त्रानी श्रवस्था में पाया जाता है । भोजन में श्रवात के उपसन्त यदि याद महत्वपण वस्त है ता वह आल है. इसी बारण इसकी पैटाबार भावेत देश में शनी है।

ग्राल् भित्र जलवायु में उत्पन्न हो सकता है। नहीं श्रलास्का के ठडे प्रदेश में श्चालू का श्रप्नुही पैरावार होती है वहाँ भारत जैसे गरम देश म भी इसकी पैरावार हानी है। श्राल की सेती के लिए गेहूँ उत्पन करने वाली भूमि श्रधिक उपयोगी है. परातु श्रालू म एक विशेषता है कि वह कम उपनाक मूमि पर भी उत्तव हो। सकता है। हाँ ख़ाल के लिए ख़बिक मिन्यार भूमि उपयोगो नहीं होता। ख़ाल ठडे सठडे प्रयोत भर प्रदश (Polar Regions) श्रीर उप्प प्रदेशों (Tropics) समा म एक समान उत्पन्न होता है।

ग्राल की पसन ग्रौर ग्रमाओं को ग्रपेदा बहुत ग्रधिक होती है। प्रीत एकड़ माम में ग्राल गेहूँ से पाँच गुना श्राधिक उताल होता है। किन्तु श्रालू की खेती में परिश्रम आधक करना पड़ता है। साप ही आलू में कीड़ा बहुत जल्दी लग जाता है। योरोपीय देशों म त्रालू एक महत्वपूर्ण मोन्य पदार्थ है। पूर्वीय जर्मनी और ब्यायरलंड के निर्मासियों का तो यह मुख्य मोजन है। मोजन के ब्रातिरिक्त इसका उपयाग स्थान (Starch) सथा एन मोहन (Alcohol) बनाने म मो किया जाता है। मारत में ब्रालू का उपयोग छन्ना के रूप में करते हैं। ब्रालू का ब्रब ब्राह्म मी तैयार किया जाने लगा है। मिक्प में छम्पर है कि ब्रालू का ब्राह्म गेहूँ न्त्रीर चानन म प्रतिद्वादिता करने लगे। श्रमी तो जमनी का छोडकर श्रीर कहीं इसको रोग नहीं बनाइ जाता है। श्रायरलैंड में तो श्राल ही मुख्य भोजन है, यदि ानमी भारण वहाँ त्राल भी पराल भट हा जाती है को वहाँ ग्रवाल पड जाता है।

श्राल उत्पत्र करने वाले देशों म जमनी, श्रायरलेंड, श्रास्ट्रिया, हमरी, रूस, मास, समुक्तरा य श्रमरिका, बनाडा, इगलैंड, तेबोस्लावाकिया श्रीर इटली सख्य है। यथपि शाल बहुत से देशों म उत्पन्न हाता है किन्तु उसना व्यापार नहीं होता इमना कारण यह है कि पर भारी खीर सस्ता होता है।

शकरकर प्राल् से प्रिपेक पीटिक तथा मीटा होता है। यह रेतीला भूमि म प्राप्ती तरह से उत्तर हो स्वतता है। यह रक्तरूर गम्म प्रदेशों राक्तरुद की वैदावार है। प्रति एकड़ शकरूर हो भा पैरावार सहुत (Sweet Potato) व्यपिक होती है। यहि शक्तरुद ने जार मा भीवन से व्यपिकार्थिक उपयोग होने लगे तो दसही पैरावार सहुत 'जाखानी से उदाई जा सबती है और यह एक महत्वपूर्ण मोडग पदार्थ वत सहना है। प्रभा यह व्यपिक महत्वपूर्ण नहीं है और मह एक महत्वपूर्ण मोडग पदार्थ हो। सुनता से व्यमिरिका क महत्वपूर्ण नहीं है और मह पत्रका स्थापर हो होता है। सुनता स

हसनी पैनाबार खपिक होती है। मनावा खालू को भी वि उराजाऊ रेतीलो मूमि पर उत्पन्न हता है। हसा निप्प ननी नी अधिक खारस्वरता हाता है। यह उप्प निप्प्य केसाबा (Tropics) की पैदाबार है। हसजा पीया भाइता ना तरह

(Cassava) होता है और लग्नाई द्रपिन ने लगामग होता है। दिह्मा अमे रिका म भूमध्य रेगा ने समीपवर्ती प्रदेश (Fquatorial

belt) पश्चिमो हाप रामूद पश्चिमो क्षत्रीचा, पूर्वी होप रामूद श्रीर मलाया प्रावदीय य ानपीन प्रामीख करता ता वह मुख्य मोजन है। दश पीघ को जह को खाया जाता है। यह दो प्रकार का होता है—एक मोजन और दूसर कड़वा। कहूने में नहर होता है किन्तु वही मुख्य मीज्य पदाय हैं। विप की गरामी के हारा प्रावानी स उड़ा निया जाता है इस कारण इसरे लाते में कोइ हानि नहीं होता।

दालें आधिकतर उच्चा बहिबाप (Tropics) और शीतोण्या किया (Temperite Zone) में उत्पन्न होनी है। वो लोग दालें भागत नहीं लाते उनके लिय दालें गुल्य मान्य पदार्थ है। विश्वपकर मानसनी मदेशों म ती शले करन लाई बालें हैं।

मटर टडे जलवातु म बहुर पेदा होती है। गरन देशों म यह गहूँ के साथ बाहे म उत्तम की बाता है। बाहुका को कभी उत्तम बाहेट व (Tropics) की पैदाबार है। सोमानीन (Soya Bean) बी मन्दिया और नेगरवा में बहुवारन स पैदा को बाती है, बहुत तरह ने जलताबु म उरार हो उक्तों है। यह क्ली झावक बगा नहीं चाहती, यूने मदेशों म यह भलोमीति उत्तम की बाती है। यहा भी झावक बगा नहीं चाहती, यूने मदेशों म यह भलोमीति उत्तम की बाती है। याना भी स्वमा हान नहीं पहुँचा सकता। यसुकारान्य झमरिना म मी सोमानान बहुत उत्तम होती है। मनुरिना, कीरिया तथा पतुकारान्य झमरिना में मानानीन विक्रमा का भनी नाती है। भारत में मित्र मित्र जाते बातीयों का गर्ले उत्तम की बाती है। यहाँ दाल मानन ही आरद्यक हातु है। मृगु, उर्न, झाहद, मरद, चना, मपूर दल्लादि स्वा そなの

श्चमगेर कतित्रय गरम देशों के पैची की बड़ों से प्राप्त किया जाता है। इसके असरोट पैदाना ग्रन्थन पश्चिमी द्वाप समूह, पूर्वी द्वीर समूह, नैशन, (Arrow root) कामलैंड खार गगाल में होती है।

त्रालुका उपयोग सर्वव्यापा है। संयुक्तरास्य श्रमेरिका तथा गीराय क देशी में

तो यह भोजन का मुख्य श्रम हा है, किन्तु मारत तथा चीन श्राल् जैन गरम देशों म भी श्राल् बहुत स्वाया जाता है। श्राल् का मूलस्थान श्रमेरिका है। मैक्सिको के पहाडी प्रदेशों में श्चात मा यह बगली श्रवस्था में पाता जाता है । भोजन में श्चनाज के उपरान्त यदि माह महत्वपूर्ण पत्न है ता वह आलू है, इसी बारण इसकी पैदाबार प्रत्येक देश में ताता है।

ग्रान् भित्र जनगायु में उत्पत्त हो सरता है। वहाँ ग्रतास्ता व ठडे प्रदेश में द्याल का अब्द्धी पैनापार होता है यहाँ भारत जैसे गरम देश में भी इसही पैनवार इति है। ब्राल् को लेता के लिए गई उत्पन्न करने वाली भूमि अधिक उपयोगी है, परन्तु श्रालू में एक विशेषता है कि वह कम उपजाक मृमि पर मा उत्वव हो। सकता है। हाँ ब्राल् के लिए अधिक मधियार भूमि उपयोगी नहीं हाता । ब्राल् ठडे से ठडे स्थात प्रवासी (Polat Regions) और उप्प प्रदेशों (Tropics) सनी में एक समान उत्पन्न होता है।

त्रालु को पसन और श्रमाओं का श्रपेदा बहुत श्रापेक होती है। प्रति एक्ट नीम में शाल गेहूँ में पाँच गुना श्राधिक उत्पन्न होता है। किन्तु श्रालू की लेती में परिश्रम ग्राधक करना पहता है । साथ ही बालू में बोड़ा बहुत बल्डो लग बाता है। योरापाय दशों में ब्राल् एक महत्वपूर्ण मोज्य पदार्थ है। पूर्वीय जर्मनी ब्रौर द्यानर्लंड व निवासियों का तो यह मुख्य भोजन है। मोजन के अतिरिक्त इसका उपाग स्मर्च (Starch) तथा एनशेहन (Alcohol) बनाने में भा किया जाना है। भारत में ब्राल का उपयोग सन्ता के रूप में करते हैं। ब्राल का ब्राब द्यारा भी तैयार किया जाने लगा है। भिविष्य में सम्भव है कि खालू का खाटा गेहँ और चानन से प्रतिद्वन्दिता करने लगे। ग्रामी तो जमनी वा छोड़कर श्रीर कहीं इमुका गेंग नहीं बनाई जाता है। आयरलैंड में नो आलू ही मुख्य भोजन है, यदि क्षिमा कारना वहाँ आलू की पसल नष्ट हो जाता है तो वहाँ अकाल पह जाता है।

थाल उत्पन्न करने वाले देशों में जर्मनी, श्रायरलेंड, श्रास्ट्रिया, इगरी, रूस, मात सबुक्रा व ध्योरका, बनाडा, इगर्लेट, वेबोस्तावाकिया और इटली मुख हैं। यदापि झानू बहुत में देशों में उतान होता है किन्तु उसना स्थानार नहीं होता इसहा कारण यह है कि यह भारा ग्रीर सस्ता होता है।

शकरण प्रान्त में व्यापक पीरिक तथा माठा होता है। यह रेतीला भूमि में प्रकल्प तरह से उत्पन्न हो उत्पन्न है। यह एक निर्माण प्रदेशों प्रश्नापक को में पैरागर है। मित एक शकरण्य के भी पैरागर बहुत (Sweet Potato) व्यापक होती है। यदि एक स्टब्स्ट के आदे या भीजन में प्रधिमाधिक उपयोग होने लगे तो दमशे पैरागर बहुत प्रमानानी से उदार्श वा इतती है और यह एक महत्त्वपूर्ण भीज्य पर्याप उत्त करता है। व्याप से प्रधान करता करता समा मानाय सावस्ता में होंचाएं बातिस्त के स्वाप सावस्ता में होंचाएं बातिस्त के साम मानाय सावस्ता में

रमनो पैनावार प्रापिक होती है। नेवाता प्रालू को भाँति उपाज रेतांली भूगि पर उस्ता हता है। इस्त निष्ट नमी वो प्रापिक प्राप्तक्रमता होता है। यह उप्ता नहिसन्य कैसाबा (Tropics) को पैदाबार है। इस्ता पीपा माही का ताह (Cassava) होता है ग्रीर लाबाई म्यांट ने लगभग होता है। दिखा खाने

हिस्स मं भूमण्य रेखा क समाजनती अदेश (Fquatorial belt) परिचमो द्वांप समूद परिचमो क्रमेला, पूर्वी बाप समूद और मनाया प्रावदीय मिन्स प्रामित प्रामित प्रामित प्रामित प्रामित प्रामित प्रामित प्रामित क्षांप क्षा

टार्ने द्याविकतर उच्च बंटियन्य (Tropics) ग्रीर शातिच्य बंटियन्य (Temperate Zone) में उत्पन्न होती हैं। जो लोग दार्ने मास नहीं साते उनके सिये दार्ने सुख्य माइय पदार्य हैं।

दालें मास नहीं खाते उनके लिये दालें सुख्य माट्य पदार्थ है। विशेषकर मानसूनी प्रदेशों म सा ठालें यहुन साई जाती हैं।

मटर ठडे बलवायु में रहन पैरा होती है। सरम देशों में यह गेहूँ के साम बाहे में उत्सव की बाता है। बाहुआ को पत्नी उच्छ महिन्छ (Tropics) को पैटावार है। बोचायीन (Snya Bean) को मन्दिया छौर नेतिरता में बहुतावत से पैटा का बाता है, बहुत तारह के बत्तवायु में उत्तर हो कहती है। यह क्ली छोरिक क्यों नहीं चाहुता, सुन्ते प्रदेशों में यह मलीभौति उत्तय की बाती है। याला भी हरकों हानि नहीं पहुँचा ककता। बचुक्तवान अमेरिका में भी सीमधीन पहुज उत्तक होता है। मन्दिया, वेशिया तथा सबुक्तवान प्रमिक्ति में सोचाना विदेशों को भेवी बाती है। मारत में मिन्न भिन्न वाति की राहतें उत्तर को बाती हैं। यहाँ दास मानव की छायस्यक करते हैं। मृग, उर्द, छारह, मटर, कना, मार्यू हस्माहि खड़ी च्याधिक भगाल

શ્પ્ર૨

बड़ी मात्रा में उत्पत्न की जाती हैं. परन्त इनका निर्यात श्रधिक नहीं होता क्यांकि देश ने अन्दर हा इनका रापत बहुत होती है। ममूर ठडे देशों म ग्राविक उत्पन होता है। मानसूना देश घने ज्ञाबाद हैं। यहाँ की जनसङ्या ज्ञाधिनतर निर्धन है और यहाँ माँस मा कम मिलता है अस्त मोजन में टापों का महत्वपरा स्थात है ।

विछले कुछ वर्षों में बोरोप, अमेरिका तथा एशिया में सब्जा की माँग बेहर बर J गई है क्योंकि वैशनिक ग्रनसवान से पता लगा कि साग-सन्त्री साग सब्जी में विगमिन (Vitamins) गहत अधिक मात्रा में मौतर हैं

(Vegetables) श्रीर जो स्वास्थ्य ने लिए स्नाप्तरपक हैं। स्नॉइडे देखने से जात होता है, कि छानान के उपरान्त सब्जी ही मख्य भोज्य पटाई है।

इन्सिन्न महोदय ने अनुमान लगाया है कि सक्षर में प्रतिमं १,४०,००० हालर की सब्बा उत्पन्न की जाती है ।

सब्जी श्राधिकतर शीतोष्ण करियन्य (Temperate Zone) की पैदाबार है। इसना यह अर्थ नहीं है कि सब्जी गरम देशों में पैदा नहीं हो सबतो या पैदा नहीं की जाती है। मेद इतना हो है कि शोतोण्या कटिनन्य म उडक श्राधिक होने ने कारण यह श्रापश्यम नहीं है कि सब्बी बड़े बड़े शहरां थे पास ही उत्पन्न की आये ! जहाँ भी जलपास तथा भूमि अनुकूल होती है यहाँ बड़ी माता में सब्जी पैदा की जाती है और वहाँ से पड़े-बड़ शहरों की भेज दी जाती है। कि तु गरम देशों म सन्त्री बहरी सह बाती है इस नारण श्रिधिनतर सन्त्रा वी रोती बहे-बह शहरों के पास ही की जानी है जिससे उसे दूर मैजने को ग्रावश्यकता न पड़े । बास्त्र म देखा आये तो सन्दों की बड़ी मात्रा म खेती तो मड़े-बड़े शहरा क लिये ही होता है क्योंकि गाँवों में तो भूमि की कमा नहीं होता और किसान अबने धर के उद्यान में ही श्रापने लायक सुन्दा उत्पन्न कर सकता है। यही कारण है कि

बाराय तथा उत्तरा श्रमेरिका म ही सन्त्री की स्थेती पहुत होता है। क्यांकि वहाँ चटत बढ़े-बड्ड ज्रीदीसिक (Industrial) तथा ब्यासरिक कन्द्र है। सन्त्री का स्वेता के लिय जनवायु तथा भूमि का अनुपूर्तना अत्यन्त आवश्यक है। मन्त्रा क लिये शाताच्या जनवाय बहुत अनुकृत पहती है किन्तु वह पाल को जिसकल सहन नहीं बर सहता। यहा कारण है कि उत्तर श्रमेरिका तथा आरोग में

मब्बा उत्पन्न बरने वाले प्रदेश सब समुद्र य किनारे रियत है। क्यांकि साद्र पाली का रोहता है। संयुक्तराय अमेरिका का पूर्वीय संबंद तट का प्रदेश, कील व्यक्तिया, मात. ब्रिटेनी (Brittany) का प्रदेश तथा इगलैंड का दक्षिण-पश्चिमी समूद तर का प्रदेश श्रन व राशि म सन्दा उत्तर करने हैं।

सन्त्रों के लिये रेतीली दोमट मिही उपयक्त होता है क्यांकि रेत का ग्राश होने से मिटी शीघ गरम हो जाती है इससे पसल जल्दी तैयार हो जाती है। साथ ही रेतीची दोगट मिट्टी को जोतने में आसानी होती है। सब्जा के लिये भूमि का गहरी जताई बरने तथा उसमें अत्यधिक साद हालने को आवर्यकता भइती है। सन्जी की रोगी गहरों (Intensive cultivation) होनी है । उसमें बहुन मजदूरा की जरूरत पहली है। साधारणतः तो श्रीद्योगिक फेन्ट्रॉ (Industrial centres) में मनदूरी बहुत होती है किन्तु इन शहरों मिखयो तथा प्रच्या की कारपाने में काम कठिनाई से मिलना है ग्रतएत वे सस्तो मजदूरी पर इन सेना पर काम करते हैं।

कैमें जैमे गामनागमन के माधना का अजति होता है वैसे हा वैसे महत्री की धीता बड़े मड़े शहरों से दूर श्रतुकृत जलवायु तथा उपयुक्त भूमि पर श्रविकाधिक होता जारही है। धयुक्तराज्य श्रमेरिका में सन्त्री का ऐक्सप्रेस तेजी से ताजी सन्त्र। श्रीयोगिक केन्द्रों में मुनद दोते हो पहुँचा देता है। इन सन्बी की स्पेशलों के लिए पैसेंबर ऐक्सपेसों तक थे। खड़े रहना पहता है और सन्ता की ऐक्सपेसें तेजी से निकल जाती हैं। श्रीत भएडार शित (Cold Storage) तथा सक्जी ना मरश्चित रखने के श्चन्य तरीकों को उन्नति होने के कारण श्चन सकता हर मौधन म स्ताई जा सकतो है। स्रतएय उसना प्रचार वेहद नड गया है।

फल

्रशीतोब्य कटियन्थ के फल

यह क्ल श्रीनाच्य कटिक्च (Temperate Zone) म बहुत उत्पन रेाता है। सेव का कुछ बड़ा होता है और एक परल में एक सं रोब (Apple) हेड मन तक पल उत्पन्न करता है। यह ऐसा पल है जा

बहत ऊँचे पर तथा ६५° उत्तर श्रज्ञाश रेप्याओं (Lati tudes) तक उत्पन्न किया जाता है।

संयुक्तराज्य अमेरिका में सेन बहुनायन से उत्पन्न होता है। वैसे ता ऐसा ने ही रियासत नहीं जिसमें सेव मां पैरावार न होना हो किन्तु न्यू यार्क पैनसलवेनिया, स्रोहियो तथा मिवियान रियासत सेव उसन परने के लिये विशेष प्रसिद्ध हैं। स्युक्तराज्य के पश्चिमी भाग कैलीफार्निया में भा सेव बहुतायन से उत्पन्न होता है। कनाहा में भा सेव बहुत उस्मन होता है। नवास्त्रीशिया (Nova Scotia)

तथा इरा श्रीर श्रान्टेरिया भोला के समीपवर्ती मैदान म मा सेव उत्पन्न वरने हैं। ननाड़ा में पश्चिम नी छोर रार्श पर्वतमाला में मो सेव बहुत उत्पन्न होता है। बिदिं भेलामिया ते। सेव का घर है। क्याड़ा प्रतिवर्ग बहुत छा सेव डगलेड के भजना है।

नत का मूल-स्थान यूरेशिया है। स्पेन से लेकर जातान तक सेव उत्पन्न होता है। इगलंड, स्वारजरलेंड, जर्मना का दिल्ली भाग तथा आस्ट्रिय का पहाड़ी प्रान्त सब उत्पन्न करने र लिए प्रसिद्ध हैं। बर्लिन, पैरिस खीर लदन सब की योगेर में मुख्य मुद्दियों है जहा श्रासपास न प्रदेशा में सेन श्राता है।

एशिया में बापान, चीन थ्रार पारिया म सब बहुत उत्पन्न हता है। इनक प्रतिस्त आरगलया, न्यूजीलैंड, चिली (Chile) और उसमैनिया म भी तेन की पैदानार पहुत हाती है। भारत में भी सब, कारमार तथा हिमालव न पहाड़ा मदेश में नहीं नहीं थोड़ी मात्रा म उत्पन होता है। सेव यदि सावधानी से ननज नान तो नहुत दिनो तक स्तरात्र नहीं होता। समुक्तराज्य श्रमरिका तथा कनाहर न प्रमुत राश म सब योरोपीय देशा की जाता है।

नारगा और नच् उष्ण (Tropics) तथा गरम श्रीतण्य कटिबथ में उत्तम्र हान वाले पल हैं! नारगी का मूलस्थान चान है

नायू (Lemon) परन्तु भारत म भी यह बहुत समय से उत्पन्न निया जा रही है। पद्रहवीं शताब्दी म यह पौधा याराप में पहुँचा श्रीर वहाँ नारगी (Oranges) स इसको अप्रमारका ले जाया गया । नारनी क लिए पाला

हा।नकारक हैं। नारगों की पत्तल बहुआ पहुंच अपन्ही हाती हैं। इस कारण थाई। सी भूमि पर भा बहुत सा पत्तल उपन्न की जा सकती हैं। लाक्स नारमा का व्यापार इतना ग्राधक नहीं हाता जितना ग्रीर पत्नों का । क्यांकि पह शाम खरान हा आती है तथा इसका दूर भेजने में ऋइचन हाता है। भूमण्य मगर (Mediterranean Sea) के देशों म नारण खुर ही उसने हाता है। दाराय म स्पन, इरली, सिसली, माल्टा, फास, तथा श्रीस म इसका छाधक पडा बार हातो है। निव्य अमरिना म बाबील और परेन्ने (Parage av) में इसनी इत्त पैनाबार हाती है किन्तु हनना स्थापार नहीं हाता। स्थुन राय श्रमेरिना का फ्लारिडा (Florida) जामक रियानत बहुत नारिपयाँ उत्पन्न करती हैं। एक प्रभार म यों गहना चाहिए कि यहाँ से हा नारिंगवाँ सारे देश की भन्नी जाता है। पार्चमी द्वार छन्द (West Indies) में भा नारागरों वा उत्त पेराबार हान है, हिन्तु विदेशों वा वहाँ से नारागरों नद भन्ना जानें। छैनानेक्तिस को रियावन में भी नीय और नारगी के यहत गांग हैं। पशिया म नारगो की चहत कम पैदावार

होना है। चीन, जापान थौर भारत में ही बोड़ी सी नारगी उराज हाना है। नारगो उप्ण कटिवध तथा भूमध्य सागर की जनवायु म खूत पैन होती है। ब्राजीन और परेरवे (Paraguay) में नारगी क लिए प्राहातक स्थिति इतनी चनुकुल है कि नारमा क बगलो पह बहुत मिलते हैं और नारमी जगला आपश्या

में उत्पव होती है। भूमण्य सागर रे देशों में नारती का घंधा बहुत उन्नत अपस्या में हैं क्योंकि वहाँ पाला नहीं पहला और गमनासमन क साधन उपलब्ध होन से सीम ही बोरोगीय देशा को भेजा जा सरता है।

रपेन एशर में सबने ऋषिक मार्गियाँ विदेशों को भेजता है। रपन का भूमरा सागर (Mediterranean Sea) का प्रदश कैलेंशिया भूमध्य सागर के नारगी उत्पन्न करने में मुख्य है। रपेन अधिकतर अपनी नारगी

नुसम्य सागर के नाता उत्पन्न करने सुन्धव है रियन आवश्य अपने नाता । देश विट त्रीस वर्गनी को मेजा है। यो वोड़ो नाराग फास, बलडियम, डेनमाई तथा नावें स्वोडन को भी जाती हैं। स्व मो नारगी की कुल पैदानार श्वरोड़ वासमों (०० वीड प्रति वास्त्र) के लगभग प्रति

वप होती है।

इटली का नारगी उत्तर करने वालों म छुड़ा नकर है कि जु नारगों विदेशों को भेजने में इटली दूसरा महत्वपूर्ण देश है। इटलों को नारगों की येशकर मीत वर एक करोड़ शक्त (७० चीड ग्रांत वाक्त) के लगभग होती है जिसका ४० प्रति बात विदेशों की भी कि दिखा बात है।

पिछले दिनों में जब से यहूदी पैलेस्टाइन में जाबर वर्ग हैं उन्होंने वैशानिक दम में नारगी के पड़े पड़े बाग लगाये हैं, इस बारण पलेस्पाइन मो प्रति वर्ग पहुत की नारगी विदेशों को भेज देता हैं। यहाँ तक कि वह इटली से भी आधिक नारगी बाइट मेंडला है। १९३६ में तो वैशस्टाइन स १२५००,००० बाक्स नारगा विदेशा को भेजी गई।

इनक् व्यतिरिक्त व्यत्नजीरिया, सीरीया, मिश्र, प्रीत् , व्यूनीविया, टर्की ब्रीट स्वय प्रस म भी नारगी व्यभिक उत्पन्न होती है किन्तु व उत्पर लिखे देशों के समान महत्त्वपूर्ण नहीं है।

पिछते पुछ वर्षों मे रित्य ग्रामोका और श्वास्त्रेतिया म मी नारगी की पैरा यार पुत्र होने लगी है। दिव्य श्रामोक्त में चार्तीय ताल इत्तिस्य श्रामीका वास्त्र प्रतिवर्ष क्षित्रेन को मेंत्रे जाते हैं। श्रास्त्रेतिया स स्वीर स्वास्त्रेतिया गरगो श्रामिकार मुनोर्तिक को नाती है।

टिस्स चमरिना ने क्रम्य राज्यों में नारमी देश नो स्वत ने योग्य उत्पन्न होती है किन्तु ब्राचील से नारमी जाइर भी बहुत भेबी बाती है। ब्राजील दुचिस्स क्रमेरिक्स में प्रति वर्ष लसम्सा ६० लाल चानस नारमी बाहर भेबी जाती

है। बहाँ निकले नामक जाड़े को ऋतु की नारगी उत्तर की कार्ती हैं। आंत्रील की नारगी क्षय क्षेत्र और छतुक राज्य अमेरिका की नारगी से रोड़ करने लागी हैं।

त्राधिक भूगाल १५६ सम्भारत चीन नारगी का मूल स्थान है और वहाँ नारगा उत्पन्न म' हुन

होनी है किन्तु देश में हो उसकी स्वात हो जाती है का नहीं भेजी जाता। ਚੀਜ

रे जापान का नारगा उत्पन्न करने वाले देशा में चौथा स्थान है। उसक्र वाँ 🕫 पैदाबार १२ ०००,००० बाक्स है। जापान ना नारगी ग्रविकर जापान, कोरिया, मचूरिया श्रार चान में हा गर जाती है पिर भी स्युत्त राज्य श्रमेरिका श्रीर कनाडा को मां काफा नापा

जागान मेजी आती है।

मयुक्त राज्य अमरिका मधार म सन्न से अधिक नारणा उत्तन करता है। श्रीव

मयुक्त राज्य उलान हाती है। इनने श्रविरिक्त टैन्छाछ (Texas) ऐरिज्ञोन ष्य से दिका

पानु क लिए उपरा भूगम, यथेष्ट बल, धूप तथा सम शीतांच्या (Mild)

पहुँचता है । बैलोकोरिया म तो बागां म गरमी पहुँचाई जात है नायू जिवस पाला हानि न पहुँचा धरे और काँग्र से नुसों को

रता का विशय उपाय किया बाना है।

बमारा इसका पैदासर पर रही है और नावू इसका स्थान ल रहा है।

नाया भन का है। जहाँ ५ लाख बाक्त नाजू उत्तर होता है। होता आधिरक्त मृत्रपर सागर (Mediterrancan Sea) प समीपन्ती सम प्रदेशी में नाबू

नीय श्राधकतर विवला, इटलो, स्पेन, पोर्तुगाल, कैलोपानिया, फ्लौरिहा श्रीर ीराल तथा क्वीसर्लैंड में बाहर मेजा जाता है। मोटे द्विन के वाता, खहा (Citron) अमार्यसागर क समायानी पदेशा, जापान श्रीर भारत स बाहर भेजा जाता है।

नारमी उत्पन्न होती है ।

उत्तप्त हाउँ हैं मुन्यत ।मीध में । इसके श्रीतिहत दिवस समझा, पनौरह, चारहित्या तथा मैक्सिका म मा सीवृक्ष चारदा पैरातार हाता है। इरली, कैला

काश नारगी वैलीपोर्निया और फ्लौरिडा (Florida) में

(Arizona) तथा संयुनियाना (Louisiana) म म

शक्त (एक सबस में ७० पीड नायू होते हैं) नायू वार्षिक अत्रस हा है। मयस्य राज्य श्रमरिस का श्रविकाश नावू कैनावार्मिया में उत्थन हाता है। तासरा

शनार में सबने श्राधिक वाबू इरला में (१ वगेड़ २० लाव पाक्स) उपन हाता है। इसरी ६० % पैदानार इन्ला में सिसमी द्वीन में हाता है। नाम अराम करों में दूषमा नगर संयुक्त सरव श्राप्तिका का है जा लगभग एक क्याह

बलवायु उपयुक्त है। इसकी पाला खाँर की है में बहुत हारि

पार्निया तथा स्पन प र्श्वानिक्त थोड़ा सा नावू पैलेस्टाइन, सीरिया श्रीर मैक्सिन स भी विदेशों मो भेजा जाता है पिन्नु पहले तीन देश ही सतार को सुख्यत नाबू देते हैं।

नाव ते । ।

नावपाती (Pears) (Stone Fruits), नर (Plums), झरसरर
(Apricois), झाद्व (Peaches) सीतारण प्रदेशों ने पल हैं और ाजारश
भालाग्यत, नेलाभागिया, दक्षमानिया, यूगोस्तानिया, आहिंद्रमा, देखिण अकाना,
आनर्गरियों (Ontario) और मास म इनने पैदाबार अधिक होती है। अबार
(Fig) नारमा को सरह पाले संनष्ट नहीं हो बाता और इसमा पल आमानी न भेजा जा सकता है। श्रधिकतर इसे मुखा कर मेजते हैं। स्पेन, इटली, एशियामा यनर, प्रीस, ग्रलजीरिया, और टर्जी से यह ग्राधिकतर विदेशों को भेजा जाता है। रमर्ना श्रजीर व व्यापार का मुख्य केन्द्र है। समुक्त राज्य श्रमरिका में कैलापीर्निया श्रीर टैक्सास में भी श्रजीर बहुत पैदा होता है। श्रगर श्रधिकतर शरान बनाने के 'माम स्थाता है किन्तु जिन अदेशों में शरान ननाने के मोग्य नहीं होता वहाँ से वह पल ने रूप में बाहर मज दिया जाता है। ऋगृर ऋभीना प्र कप आया गुड हाप प्रान्ता स्पेन, तथा पातगाल से श्रधिकतर बाहर भजा जाता है। पाकिस्तान म नी अगूर नी थाड़ा पैदाबार दोती हैं। सुखे हुए अगूर श्रथात् निर्शामश और मुनक्का (Currants and Raisins) अधिकतर स्वन, दकी, आस्ट्रेलिया, ामभ, केलापार्निया, भारत, साइमस (Cyprus) द्यौर अकीका र रूप प्रान्त (Cape of Good Hope Province) स गहर भो जाते हैं। बादाम (Almonds) ऋषिण्वर, रोन, मरस्मा, इटली, पोटुगाल, फास, बैली फार्निया श्रोर पैलस्टाइन से बाहर भेजा जाता है। चेरुनट (Chestnuts), बालनट, (Walnuts) भाला शहनूत (Black Mulberry), पीमप्रेनेट (Pome, ranate ापरता (Pistachio nut) और बैतून (Olive) का पल अधिकतर दिव्स शरीप श्रीर उत्तर श्रमीना में उत्पन होता है। जैनून ना मल साया जाता है ग्रीर उसका तेल निकाला जाता है। यह रपेन, इटली और पेातुमाल में महुरायत से उसम होता है। स्सार वा =० °, जैनून इन्हीं तीनों देशों में होता है।

ष्टांबरल सुखे हुए पत्नों मा व्यापार बहुत बह गया है। प्रायक देश म सूने हुए पत्नों में लगत नहती बाती है। शुक्त राज्य की बैतालोरिंगा दिसाइन सून पन (बाहर भेजने में शासे पहीं बही है। भूराच सागर (Mediterranean Sea) क श्मीपवर्ती देश बहुत राशि में पत्न सुखा पर विदेशों की मान देते हैं। पत्नों को बैनानिक हम सुखा के साथ, बेहे कहे बारताने स्पापित किये गए है। किशीमा हनवा सूर्य में गरमी में ही सुखाए आते हैं।

गरम देशों के फल

केला उष्ण कटिक्य (Tropics) मा मुख्य पल है। वहाँ अधिक गानी ग्रीन वगों होतों है वहाँ केला उत्पन्न हो हकता है। गुम्प केला (Banana) रेला (Equatorial) के पने जवलों में केले को पैरावर

यनि नेता मोरण तथा उत्तरीय धर्मिका को इन-देशों से मेण जाता है परन्त श्रीप्र ही खत्य हो जाने के कारण इतना व्यापार ध्रिकि नहीं यह समा ! इन्हु वर्षों हे खेले का ख़ादा भी बनाया जाने लगा है। वहि भविष्य में देले का आदा खाण जाने लगा तो इतनी मेली बहुत कह जायमी क्योंकि प्रमी तो येला केंद्र स्थानिय मिंग के खिर हो उत्तरत किया जाता है। तमाब है कि मोदिश में यह फल पत्नी ख़ाबारी वाले देशों में भीवन का आस है। किन्तु केले का खादा श्रीप्र हो ज्यापिक बच्चे नहीं बन खक्ती, क्योंकि मनुष्य मीवन में शोप्र हो परिवर्तन नहीं कर सहना।

क्षतन्त्राख (Pine Apple) के तिथ नहुत श्रीक राग्यों को ब्यारवकता होता है। यदि जाहें में बाता पहता हो तो यह तह हो जाता है। क्षतन्त्रास क्षतन्त्रास को योग्य में नहुत मौग हैं। आर्थक क्षतन्त्रास को स्थान के बार्च प्रकृति भूमि में वह अब (Pine Apple) भूख स्थान है बार्च यद्भ के कियो दे तीतों भूमि में वह अब मो बाग्यों अस्पाम में उत्तत होता है। क्षित्र अब विद्यान से होत समूह (West Indies) भुवीरिड़ा, नैदान, क्योन्यजेंड, हवाई होत (Hawaii Island) तथा मताबा आपदीन में यह यह जावा हो अवस्थान के बहाने में स्थान स्थान स्थान से क्षत्र होता का सामित्र होता सामित्र होता सामित्र होता से स्थान स्थान से स्थान स्थ मानील करवा उत्पन्न करने वाले देशों में प्रमुल है। सवार ना दो तिहाई वहवा मानील में हो उत्पन्न हाता है। साम्र याना (Sao Polo) स्वा हो जैनिये (Rio-De Janeiro) म्रोत सैन्दों (Santo) म्राजाल म करना ना उत्पन्न करने वालों मुख्य रियार्खों है। याची माना स्वात में स्वत्य म्रोत कराय उपन्न करने होता मुख्य रियार्खों है। याची माना से साम्यमा र म्रार ३५६ कराय है किन्तु वहाँ ना कहाय पटिया होता है। मानाल में साम्यमा र म्रार ३५६ कराय हमें कहते के हुत है। दिस्तुण मानेरिक में माना कराय पटिया होता है। मानाल में साम्यमा कराय कराय हमें कराय हम साम्यमा कराय कराय हमें माना हमें साम्यमा कराय हम कराय हम कराय हम साम्यमा कराय हम हम एक स्वात हम कराय कराय हम हम एक स्वात हम साम्यमा साम्यमा माना हम साम्यमा स्वात सिवार्म साम्यमा स्वात सिवार्म साम्यमा स्वात सिवार्म साम्यमा स्वात्य है। साम्यमा साम्यमा स्वात्य है। साम्यमा साम्यमा स्वात्य है। साम्यमा साम्यमा स्वात्य है। साम्यमा स्वात्य स्वात्य स्वात्य स्वात्य स्वात्य स्वात्य साम्यमा स्वात्य स्वात्य



झ कहवा (Blue Mountain Coffee) कहते हैं, उत्यन्न किया जाता है। इनके श्रांतिरिक मैक्सिको, इन पूर्वी द्रीप सनूह (Dutch East Indies) तथा भारत कहवा उत्यन्न करने वालों में मुख्य हैं। श्रारम्भ में सक्का में भा कहवा के बहुत बाग लगाये याय में किन्तु एक बीमारों के कारण कहवा क बाग नज हा गये तब बाग क मालिकों ने कहवा क स्थान पर जाव श्रीर विजवनेता (जुनैन) क बाग लगाना श्रारम्म किये।

१ बहुबा लेने वालों में रायुक्त राज्य श्वामिश्त, शास, वार्मना, हरला, तथा श्वन्य भोरोपीय देश मुद्देश हैं। वितना कहता उत्तान करने वाले देशों स बाहर भेवा जात है उसका ७०% कार लिले देश गामते हैं। हनमें रायुक्त यात्र श्रमेशिका हो सामाग ४०%, कहना लेला है। या तो हम ऊरर लिल चुके हैं कि नाजोल सलाए का हो तिहाई नहवा उतरम पता है। नहवे पत्र पथा हतना आपिक लामरायक सिद्ध हुआ कि अहलेल में अस्पिक दल लगा बरेंग ये। इसना परिशास बह हुआ कि कहवा बहलेल उत्तम होने लगा और उतरा मृत्य तेजी से गिरते लगा। माजीन स्त्यार जहुवा नहवे के बागों से नहा लगर कर अपने माडांगों में मर लेगो थी और सलार को वह कहवा नष्ट कर देना पहला था। बाजील सलार को इस प्रनार करों । बालों ना पाटा सहना पड़ा परता किर मो सलार करेबे के मृत्य की उद्धां परिक सनक नहीं हुई। यह इस वात अदाहरण है कि निसी मी देश के एक भी पर हतना आपिक निमेर्द नहीं सना वाहिए।

संसार में कहवा की पैदाबार

(क्विन्टल में)	
शाजी न	१२५,००,०००
को नम्बिया	₹₹,७०,०००
उच पूर्वी द्वीप समूह	20,52,000
मैक्सिने र	200,000
रैनोजुला	६५ 0,000
मालवेडर	440,000
रवारामा ना	४५०,०००
क्रिटिश पूर्वी शकीश	₹⊏4,000
हेरी (Haiti)	२५०,०००
स् युपा	३२०,०००
नाररागिना (Costa Rica)	280,000
मैडेगालर	200,000
द्रीलेजयन कागी	₹₹0,000
ससार में बहुन की उत्पत्ति २ क्रोड़ २० लाग क्विन्टल हैं।	

के को के इस का मूल नियास स्थान धार्मिता के गाम प्रदेश हैं। मैक्सिको को को (Coco) तथा धार्मकन (Amazon River) के वेशिन में यह इस् काकी (Coco) वसती धारम्या ने पास जाना है।

षे पे। स बुत बहुत में क्रांपन गरमी चाहता है निर भी सूर्य की तेज धूर सहन नहीं पर शहरण एक नगरण एएटेंग उँचे बुद्धों की खुट्ट में उत्तर निया जाग है। नेत्रेश की नेत्री के लिये उपबाद जूमितका क्रांपिक जल क्रांबरक हैं, यहां बहरण है कि उपकी पैतायर उपण क्षतिरूप (Tropics) में मैतानों में जहीं

7,010,000

वर्षा द्राधिक हो, दृष्टिगोचर होती है। अपना का पल बहुत बड़ा होता है। इसके अन्दर ३० से ६० तक भीज निकलते हैं। यदि इस तेन चले तो फल कच्चा अवस्था म ही गिर पड़ता है, इस कारण जिन देशों म ऋाँघा ऋधिक आता है वहाँ इसका पैदावार सपलतापर्वक नहीं हो सकती। ३ या ४ वर्ष की अवस्था में बन्न पल देने लगता है श्रीर ४० वर्ष तक पल देता रहता है। बाना क नाम से जा चाप भाजार म विकतो है वह इस पल के बीज होते हैं। पल प्रसूदे की टिक्कियाँ तैयार की जाती हैं जिन्हें चाकलेट (Chocolate) कहते हैं। चाचा उत्पन्न करने वाले देशों में श्रकाका का गोल्ड कोस्ट (Gold Coast), ब्राजाल, इक्वेडर (Equador). नालिश्वया श्रौर पश्चिमी द्वाप समूह (West Indies) मुख्य हैं। इन देशां की जलवायु वावा क लिए अनुकृत है क्योंकि यह उप्ण काटबन्ध का वह भाग है जहाँ हवा तेजा से नहां बहती। लेकिन इन देशा में एक बड़ी कठिनाई यह है कि यहाँ ठड़े देशों क मनस्य आकर नहीं रह सकते। और जब तक यहाँ पैंकी लगा कर बाग न लगवाये जायँ इसकी वैदागर नहीं वट सकता ।

अधिकाश नाने। सबक राज्य अमेरिका, ब्रिनेन जर्मनी, हालैंड, बैलानियम थौर मात वा जाना है। बाजील, वालम्बिया और दिनीडाड इक्वेडर, नाइजिन्स कारें। मेजने वालों म मुख्य हैं। स्युक्तरा य अमरिका ससार की बल उत्पत्ति का चापा भवा वर्गहता है।

समार में कोको की उत्पत्ति

(क्विन्दल मे)

सोल्ड कास्ट

बाबील	₹ , १००,०००
नाइजरिया	EE4,000
फैंच परिचर्मा ग्रामीका	4.₹⊏,०००
द्यामनिकन रिपन्लिक	२⊏३,०००
* A	,

में च कैमहन 230,000

टिनीडाइ 208,000 इक्वेटर \$86,000

स्रैनिश गायना 84E.000

वैनीतला 242,000 खन्म मा श्रीवनतर उपन्नाग शराज जनाने में होता है। खनूर में लेती के लिए गरमी श्रास्त्व शावपुरक है। बिन देशों में सिताबर तक खन्म की शराज महा गरमा पहती है वहीं खनूर की पैरावार बहुत अच्छी

होतों है। अगूर में बेल भी जहें जमीन ने अद्दर गहरी बली जाता है, इस मारण सुमी भूमि पर मी अगूर मा सेती बिना हिंचाई न होती है। अधिक नल अगूर ने लिए हाननर है। वर्ग आपक होने से अगूर मो बेल में मंत्रा तमा जाने ना भग सहता है। यहा मारण है कि मारत चीन और जायन में नहीं गर्मामया में आधिक वर्ग हता है अगूर में पैदालर नहीं होती। अगूर न लिए दालू भूमि नहुत उपयोगा विद्र शता है। दालू भूमि पर वर्ग मा जल नहीं ठहरता और पूप भा तेज पहती है। यहीं मारण है कि अगूर को पैदालर निर्मों में भी प्राप्ति रहती दक्ष मारण पाला बल से नम नहीं मर महता।

रहती देश पारण पाला वंत को नेण नहीं पर तकता। श्रापूर द्वारा रागा नगाने में फाल कौरपम है। इकर उपरान्त स्थन, इरली, वर्मनो का रादन प्रदेश, रोतृपाल, श्राहिस्या, इगरी, श्राहर्लिया, इतियाँ। श्राहराका, स्वीटवर्सीह तथा टावृणी परिचमी भन्न क्रमण श्रापूर की राग्य उत्तव

क्षतामा, स्रोटबर्सींह तथा टाइयो परिचमी भ्य कारा कार्रा की राया उत्तब करत बालों ये मुख्य हैं। काल, रूपन कीर हस्ती तीनों मिला वर महार का तीन चीथाई शराब तैयार करते हैं।

त्रगुर दो स्वेती करने तथा उतकी शराब बनाने क लिए बहुत दुशल मजदूरों को अरूरत होती है। तिनिक सी भी लागरवाही से शराब घटिया हा सकती है।

इसने श्रांतिरिक शरान पर ऐवा यख है, कि वो त्रिष्ठ शरान ना पनन्द करता है 19र दूसरों शरान को पकट नहीं करता । माठ की शरान बनत प्रविद्ध है, इस करता झान देशों से शरान शराने आती है और वह मेंच प्रवान के नाम से किस्ती है। शरेन, इस्ती, पाईमान तथा बमानी की भी स्वान प्रविद्ध हो हो से व इस्तर है कि अपन देशों को शरान पाजार में अच्छे हामों पर नहीं विकती।

मासीसो स्नोग खगूर वो खेता बरने और समाब हो तैयार करने स बहुत कुमल हूं। बनैरं (Claret), सैंपोन (Champaigne), तथा बरानों (Burgundy) नाम था साम बरानों (Burgundy) नाम था साम बरानों कि पहलाने पिछ है, बो मास क इसी नामों के प्रदेशों में नीयर होता है। उधार मास की मुख्य स्थापनिक साम है। उधार मास की मुख्य स्थापनिक साम से साम स्थापन साम की है। उधार सम्बोग की साम की सा

हाने में उच गई। श्रमेरिया भी बेल का बड़ पर मास भी वल कलम लगान स कीड़ा वेल को नछ नहीं कर सकता था।

इरला ए झाल्यव पहाँदा भी दालों पर झगूर ना मेंनी महुत छापिक हानी है। मात ने उपरान इरलो हो मुख्य छापा तैयार परने वाला इस है। इरलों भी शराम पहुंच विद्या नहीं होती। पिर भी मार्थला (Marsala) सिलला भी, पानी (Capri) नेपिएल पी, शियान्टी (Chianti) प्रलोन्स पी महित छापत हैं। हमेन भी शैरी (Sherry) तथा पीतृंगाल की पोर्ट (Port) भी बहुत मिद्ध हैं। हाक (Hock), गोयले (Moselle) बर्मनी की पसरूद शराय है, निन्तु नर्मनी छापिक साया उल्यव नहीं करता

मुख्न बंधों स आछातिया और इत्तियों अपनेता आधवाधिक शागव क्षिप्तन का भवत है। आस्ट्रेलिया और अपांता की शयान कमरा अधिकि मात बस्तों जा रही है और उसकी उस्तिन भी यह रही है। बुद्ध लागों का ता यहाँ तक बद्दता है कि प्रास्ट्रेलिया की शयान बद्दत अच्छी होती है। रिच्य आछान्त्या तथा निक्शेरिया में अपार नो अधिक सेला होती है।

दिन्त अभीना में भैप नाले तो म आधनत अपूर का पंताबार हाता है।
किएण प्रमासल में पितार (Chile) त्या अस्पतनपारन (Agentine) ना अपूर की पैदानार अच्छी होती है। नजिप समुक्त राज्य अमारिना ने बिन्ती भाग तथा पैलोकानिया म अपूर की पैदानार ब्यू होती है। क्ल्यू समान नहीं ननाइ जाता। मूमण पागर के देशों में असियप ४५०, ०००००० मेलन रासन तैयार की जाती है।

तस्वाक (Tobacco)

तम्मक पश्चिमों से मनाइ जाता है। तम्मक् वा प्रचार सारे सक्तर म है। तम्माकृ भा पौषा यदापि उपम नटिन प (Tropics) वा उपन है सम्बाकृ परन्तु यह बहुत प्रकार को जनवायु में उत्पन्न हो सकता है। हों, ग्राम तथा ठड निमलान इसर लिए अद्युपयुक्त है। पाली

सम्बाद में निष्ण आना शानिका है। बसी ने पक्षी तमय गामी मा आधिक आवश्यत्व ही बाहे। तम्बाद भी सेती में तिष्ण बहुत उपकार भूमें ना आवश्यकता होता है, यूना और पोराश मिली हुद मिरी तम्बाह में नेती में तिला आधिक उपकुत्त ने। तम्बाद मा आपिश वालियों हैं और उनने उपयोग भी मिल निय है। तम्बाद भी बनाने में बहुत परिकास मस्ता पहता है। तम्बाद उसका मस्ते बात

त्राधिक भगोल प्राचीन गमन में पूर्नी एशिया योरोप को मनाले भेजता छा रहा है। महाले ये व्यापार के कारण ही पश्चिमी देशों के लोग पूर्वी एशिया ममाले (Spices) को जानने के। मसाले उत्पन्न करने वाले देश अधिकतर

100

भमध्य रेगा के सबीप हैं। स्टेट सैटिनमैंट (Stratt Settlement) जावा स्थाम, इंडोचीन सथा भारत मा मलागर प्रान्त मणले उत्तव बरते हैं। इन्हों देशों से मसले जिदेशों विशेषकर योरीपीय देशों तथा सबुकरान

द्यमेरिका की भेति जाते हैं । दक्षिण श्रफीरा म भी मसले उत्पन्न होते हैं । मनालों में बालो मिर्च सबसे महत्वपूर्ण है। इनहीं एक वेल होती है जो ग्रत्यन्त

सरम श्रीर तम प्रदेशों में जल्पव होती है । वाली मिच की माली मिर्च पन्न लान हाता है छोर एक गुच्छे में २० से ५० तक पन (Pepper) होते हैं। गम्बने पर यह बालो हा जाती है। बाली मिर्च मुख्यत

डच पूर्वी द्वोप समृह (जावा, सुमात्रा, बौरनियो) में उत्तन होता है । समार की ७०% काला मिर्च इन द्वीपों में उलग्न होता है । इंग्रिया इनको सामे बड़ी मड़ी है। उसके अतिरिक्त भारत में मालागार, हिंदचान

के हाँद्यागा पश्चिमी तट, सारामार द्वीप, लंका श्रीर ब्रिटिश मनाया में भी *बानी* निर्च उत्पन्न होना है। कालो मिर्चना जर छिनना उतार दिया जाता है तो यह सम्द्र सिर्च यहलाती है। यह एक उत्ता कटिनम ने पेड़ का सुवा हुआ पूत्र होता है। यह अधिकतर

र्जजाबार तथा पैन्या द्वीपों में बराब होती है और वहाँ से लांग (Clove) ससार के देशों की भनी बाती है। कुछ लौग विनाग तथा मारत में भी उत्पन्न होती है। भारत में लीग महास में उत्पन्न होती है।

पह एशिया, अभीत और अमेरिका ने उपल प्रदेशों (Tropics) में बहत नानियाँ (Chillies) उत्पन्न होती है। भारत में भी इसकी खन पैदानार होती है।

र्राञ्चणी चान, मारत, जमापना (Jamaica), मध्य श्रमरिना, दक्किण श्रमरिना पश्चिमा अभीना तथा पश्चिम द्वीप समृह (West Indies) व्यदरक (Ginger) म यह बहुतायन से उत्तव होती है। यह ताजी भी बाम में थातो है और मुखा कर भी काम म थाता है।

पह एक छोटे भेड़ की सूपा हुई छाल होती है जो मूलत लग्न का निवासी था। यह सुख्यत सोलीन (लग) के नम पहाडी दालों तथा

मैशनों पर उराध होती है। कुछ दारचोनी जाता म भी दारचीनी

(Cinnamon) उत्पन्न होता है क्योंकि पेड़ से ग्राधिक से ग्राधिक शास लोना

श्रभीष्ट होता है इस भारण उसको छाँट देते हैं श्रौर उसे फाड़ी में परिण्त कर देते हैं।

श्रीलीन ने परिया जाति भी शास्त्रीनी मा पेड़ दक्षिया भारत, डन पूर्वी दोप स्टूह (Dorch East Indies), हिन्द चीन ख्रीर दक्षियी चीन म बहुत उत्पन्न निया जाता है थ्रीर ख्रांपिकत यही दास्त्रीनी काम म खाती है।

जायफल (Nutmrg)

जायपल मुख्यत उच पूर्वी द्वीप समूह म उत्पन हाता है।

क्यात एक भाड़ी सहश पीचे मा पूल है जिन्न रेशे से एत तैयार निया जाता है। क्यास का जितना उपयोग मतुष्य समाज अपने क्पड़ों ने तैयार करने में ज्रापास ४२ करता है, सम्भवत जतना उपयोग प्रत्य किसी सहा का नहीं (Cotton) करता। अधिकतर मतुष्य यही क्पड़े हो एहने हैं। गरम

देशों स तो सुती क्पड़े था उपयोग होता ही है ठडे देशों स भा सुती क्पड़ की कम साँग नहीं है। क्पास का पौवा भारत का मूल निवासी है।

यहाँ अत्यन्त माचान माल से इसकी भेती हानी क्या रही है। यहाँ से हो चपात का पौथा श्रन्य देशों को गया। क्यात करूत तरह की होती है। पर उ न्यापारिक दृष्टि से तान प्रकार की क्यात महत्वपूर्ण है। सपुत्त राज्य श्रमरिक, भारत श्रीर निश्व से ही श्रीभक्तर क्यात ग्रन्थ देशा की भेटी जाती है।



बगत उच्या कांग्रज (Tropies) भी वैदाबार है। ४०° उत्तर तथा ३०° दक्षिण अदासों (Latitudes) ने चोच में यह पैथा धव जगह उत्तर विया वा गत्ता है। वयात वी वैदाबार ने किये भारती और पूर भी निताल आयहमकता है परतु सत्त्रपिक सस्त्री हती हारि पहुँचावी है। सस्त्री गे दिना आचान ताम से वृद्धीं एशिया मोरोर भी मलाले भेवला हा रहा है। मलाले च व्यापार ने चारण हो परिचमी देशों के लोग पूरी एशिया सम्भाले (Spices) को जातरे प। मगाले उराज करने वाले देश द्याधिकार अभाव रेला च समा है। रूरेन सीटवार्ग (Stratt

Settlement) जावा त्याम इझीचीन तथा भारत का मलावार प्रान्त महाले उरस्त्र करने हैं। इ.सी देशों से महाले विदेशों डिशेपकर बारोपाय देशों तथा समुकरावन

नरने हैं। इ.ची देशों से मधाले विदेशों डिशेपकर यारोपाय देशों तया समुक्तरावा श्रमरिका को भेने जाते हैं। दक्षिण श्रमरोका म भी मधाले उत्पन्न होने हैं। समानों से बालों सिन्न सबसे महत्वपण है। इसकी एक कल होनी है जो अन्यन्त

गरम और नम अदेशों में उत्तर होती है। नाला मिन का काली मिर्च पल लाव हला है यर एक गुच्छ में २० न ५० तक एक (Pepper) होते हैं। न्युक्त पर्यह साला हो जाती है। नाला मिन पुरस

उच पूर्वी होत सनूह (जावा, सुनाना, नोरिनिसे) में उत्सन हनों है। समार का ००°, जातों मिन इन हाणों में उत्सन होता है। सन्दर्भ दुक्त सरवे बड़ो मही है। उत्तरे व्यक्तिरेश नारत में मालावाद, हिरचन में निस्तान तम सारावाद होय, सका और निरिण्य मेनाया में भी कालों सिन उत्सन हाता है। सन्तों पिच का बन खिजका उतार दिया जाता है तो वह तन मान बहुताला है।

यह एक उप्या करियम ने पेह का सूखा हुआ पून होता है। यह आधकता विवासर तथा पैचा द्वीपों में उसन होती है और वहाँ मे

लीग (Clove) सतार के देशों को मजा जाती है। कुछ लीग विनाम नया मारत म भी उत्तव होती है। भारत में लीग मदास में

उत्तन हाती है। यह एशिया स्पनीक स्नार समेरिका क उप्ण प्रदेशा (Tropics) में बहत

सार्वासर्थ (Chillies) उत्पन्न होती है। भारत में मा इनहीं सूर पैनवार हाती है। राज्ञेली नात, भारत, बमावश (Jamaica), मध्य प्रमस्सि, राज्यल स्वयंस्थ

पाइनामें प्रमाण तथा एपनम द्वीन कर्तु (West Indies) व्यदरक (Ginger) में यह बहुनायन म उत्तर होती है। यह ताजी भी धाम में प्राता है प्रीर मुखा कर भी काम म प्राती है।

ाह एक छों? पड़ का स्थला हुई छान होती है जो मूलव लगा का निवासी भा। यह मुख्यन संवीत (लग्न) के तम पहाड़ी हाजी तथा देशरपाना मैंगती पर उदाव होता है। बुद्ध दारचोंनो जाता में भी (Cinnamon) उदार होता है क्योंक पड़ से खाँपक ते खाँपक छोता होना श्रमीष्ट होता है इस भारण उसनो छाँट देते हैं और उसे फाड़ी में परिणत कर टेले हैं।

सीलीन ने परिया जाति भी दारचीनी मा पेढ़ दिस्स्य भारत, डच पूर्वी द्वीप सन्द (Dutch East Indies), हिन्द चान और दिस्स्या चीन में बहुत उत्सन क्यि बाता है और श्रीधक्तर यही दारचीनी कम म श्राती है।

जायफल (Nutmeg) जायफल मुख्यत इच पूर्वी द्वीप समृह में उपन्न होता है।

कपास एक भाइरी सदश याँचे वा फूल है जिसके रेशे में युत तैयार किया बाता है। प्रपास का जितना उपयोग मनुष्य धमाज अपनी कपहों न तैयार करने में फूर्मास ८६ करता है, सम्भवत उतना उपयोग अन्य किसी बस्त का नहीं

क्पास ८० वरता है, सम्मनत उतना उपभाग अन्य क्षिणे वस्तु का नहीं (Cotton) करता। अधिकतर मनुष्य सुती क्पड़े हो पहनने हैं। गरम देशों म तो सुती क्पड़े का उपयोग होता हा है ठडे देशों म

मा पत्ती क्पड़ की कम माँग नहीं है। क्पाय का पीघा भारत का मूल निवासी है।
यहाँ प्रस्वन्त प्राचान वाल से इसको केता हाती था रही है। यहाँ से हां
वपाय का पीघा अन्य देशों को गया। विकास वहुं तरह को होती है। परण्य स्वापारिक होते से स्वापार का स्वापार स्वापारिक होते हैं। अस्ता प्रस्वापारिक होते की

स्वापारिक दृष्टि से तान प्रकार नी नपास महत्वपूर्ण है। सपुत राज्य स्वापिका, भारत स्वार मिश्र से ही स्वाधकतर करास स्वाप देशों को भेजी जाती है।

बनात उपल बर्गन प (Tropics) हा वैदानार है। ४०° उत्तर तथा ३०° राज्य अवासी (Latitudes) ने बान में यह पौषा सब जगह उत्तर म किया वा सकत है। क्यान की वैदानार के लिये गरमी और धून की निज्ञान आमहत्तर है पतन्तु अवधिक गरमा इसे हानि पहुँचाती है। गरमा के निन १७० द्याधिक मृगोल

प्राचान सनव ने पूर्वी पशिषा परिषे को मणले मेवला था रहा है। महाले के व्यापार के कारण ही पहिचानी करतों के लीग पूर्वी परिवा समाले (Spices) को जानते थे। मणले उपार करने चाले देश श्राधिकार भूषण देशा क समार है। स्ट्रैन सैटिकॉर

Settlement) जाना स्थम, इडीचीन तथा मारत का माना प्रान्त मानते उत्पन्न करने हैं । इसी देशों स मानते विदेशों विशावर योगीवाय देशों तथा समुक्तायन

नरन है। इन्हें हुए से से मधार जिस्सी जिसान कार्यां हुए तथा हुए तथा हुए तथा है। प्रमानिका भी भेंग जाते हैं। दिल्ला क्षणाना मा मा मधाले उत्तर होते हैं। ममालों म बाला मिर्न समें महत्वपूर्ण हैं। इसने एक बेल होती हैं नो खत्मन गरम खोर नम् प्रदेशों में उत्तर होती हैं। बाला मिन्न बा

काली मिर्फ पल लान होता है और एह गुरु में रे० मे ५० तक कन (Pepper) होते हैं। यूरने पर पर वालो हा जाती है। वालो मिर्च मुख्य हुन पूर्वी द्वीप समूह (जाना, मुमाना, बोरनियों) में उत्तर होता है। तमार में ७० % नाला मिर्च रम होतों में उत्तर होता है। उत्तरिया इतका सामें बड़ी मझी है। उत्तरिया इतका सामें बड़ी मझी है। उत्तरिया प्रकार सामें बड़ी मझी है। उत्तरिया प्रकार में माना में मी नालों नियं उत्तरह होती है। जानी मिर्च का कह जिल्हा उतार दिया जाना है तो वह

यह एक उच्चा क[ा]रत के पह का सूचा हुआ। पून होता है। यह आधिकतर श्रीतागर तथा पंगा द्वारों में उत्पत्त होती है और वहीं ते तींग (Clove) सक्तर ने देशों का मत्री जती है। कुछ लींग पिनाए तथा मारत म भी उत्पत्त होनी है। भारत में लींग मदास में

मध्य मिन बहलाती है।

उरान हाती है। यह एशिया, धनीश और अमरिश के उच्च प्रदेशों (Tropics) में बहुत सालमिर्च (Chillies) उत्पन्न होती है। भारत में भी शवशी सूत्र पैदाबार हाती है।

टाल्या चान, मारत, बमायम (Jamaica), मध्य ग्रमिक, दक्षिण श्रमिका पारचमी श्रमीम तथा परिचम द्वीर समूह (West Indies)

पार्चमी अभीश तथा पर्चम द्वीर कमूह (West Indies) अद्रक (Ginger) में यह बहुमायत में उत्तर होती है। यह ताजा भी शाम में आतो है और मुखा नर भी नाम म आतो है। यह एक होंगे पेड़ ने सूची हुई छाल होती है जो मूलत लगा का निवाधी

या। यह मुख्यन सालीन (तशा) के नम पहाड़ी दालों तथा दारचीनी मैंशनों पर उराज होतो है। दुद्ध दारचीनी जाजा में मी

(Cinnamon) उत्पन्न होती है क्योंकि पेड़ से अधिक से अधिक क्षाल लेना

श्रमीण हाता है इस कारण उसको खाँट देते हैं श्लीर उसे काड़ी में परिशत कर

देते हैं। सोलीन में चटिया जाति थी दारचीनी वा पेड़ दिव्य मारत, डच पूर्वी द्वोप कर्त्र (Dutch East Indies), हिन्द चीन और निस्पी चीन में बहुत उत्पन्न निया बाता है और श्रापंत्रतर यही दारचीनी नाम म आती है।

जायफल (Nutmeg)

जायपल मुख्यत डच पूर्वी द्वीप समूह म उत्पन्न होता है।

क्यात एक भाइने सहया पीवे मा पूल है जितके रहो से सत तैयार किया जाता है। कपात का जितना उपयोग मनुष्य समाज अपने वपड़ों ने तैयार करने में पुष्पास ८२ नरता है, सम्पदत उतना उपभोग प्रान्य निशी परा का नहीं

(Cotton) करता। अधिकतर मतुष्य सूती क्यडे हा पहनने हैं। गरम देशों में तो सूती क्यडे का उपयोग होता हो है ठडे देशों म

दशा में ता चुता क्षपड का उपयोग हाता हा ६ ठड दशा में मी चुती क्षपड़े की कम माँग नहीं है। क्षप्ताल का धीधा भारत का मूल जिवाली है। यहाँ व्यवस्त भाषान काल स इसका खता होती ह्या रही है। यहाँ से ही

पहा अव्यन्त भाषान पात स इध्या बता हाती था रहा है। यह ते सह परास भा भीषा अन्य देशों से गया। स्थास बहुत तरह से होती है। परानु व्यापारिक दृष्टि से तीन प्रभार को स्थास महत्वपूष्ट है। बयुत्त रावर अमरिका, भारत थार मिश्र से हो अधिकतर स्पात अप देशा को भेजो आती है।



क्यात रूपए क्षिन्स (Tropies) की वैदालार है। ४०° ठतर नपर ६०° दोविष खद्मारों (Latrudes) के चीन में नद पीपा यन नमद उत्तर हिया जा हत्वा है। पताल में बैदालार के लिये नपरी और पूर्ण में निवास क्या जा हत्वा है। परता क्षेत्र के स्थाप नपरी और पूर्ण में निवास जानरकता है परता अलाधिक ग्रामी हमें हाति पहुँचाती है। गरमी में दिनों

में साधारण वर्षा का आवश्यकता होती है, किन्तु अधिक वर्षा पैदाशार को हानि परुँचाती है। पाँचे की बढ़वार के समय यदि गरमी बढ़ती बाय तो पसल ऋच्छी होती है। परन्तु जब पौधा पूरा बढ जाये, सब गरमी कम हो जानी चाहिये। जहाँ समय पर वर्षा नहीं होता वहाँ विचाई करनी पहली है। पाला क्यांस का अपकर शत्र है। पाला पड जाने से पसल नष्ट हो जातो है। इस कारण क्यास की खेती उन देशों में नहीं हो सकती जहाँ कि पाला पहता हो।

क्पास की खेती थे लिए इल्की माटवार भूमि जिसमें चूना मिला ही आववा रेताली दोमट मिही श्राधिक उपयुक्त है। यदि दिन में धप निश्ले श्रीर स्त्रि की श्रास पड़े तो वह पौषे की बढ़ गर के लिए विशेष लामदायक है। क्पास के लिए ६ या ७ महाने गरम मौसम को आवश्यकता होती है। क्यास की खेती में बहुत परिश्रम तथा सावधानी की श्रावश्यकता है। यही कारण है कि अन्छ देशों ही में इसरो पैदावार होती है।

सरार में सर्वश्रय कवास समुद्र क समोपनतीं नीचे मैदानों में उत्वल होती है, उसे समुद्र तटीय कपास (See Island Cotton) कहते हैं। यह कपास रेशम की भाँति मुलायम श्रीर इतका फूल सन कपासों से श्राधिक लग्ना होता है। इस क्पास का रेशा बहुत ही मजबूत श्रीर चिक्रना होता है। बहुत बारीक श्रीर मजबूत क्पड़ा बनाने म यही क्पास काम में आती है। पहले समुक्त राज्य अमेरिका के ममुद्री तर के समीप यह कपास बहुत अधिक उत्पन्न होता थी। कि तु १८८२ इ० में क्पास के भयकर शतु माल-वीविल (Boll Weevil) नामक कीहे ने श्रमेरिश में प्रदेश किया, विवने सपुद्र तर के नीचे मैदानों में उत्पान होने वाली सबुद्र तदाय करास (Sea Island Cotton) को सता तो विनकुत नौपट हो गई । किन्तु भोतरी प्रदेश में उत्पन्न होने वाली क्यास (Upland Cotton) की यह कीड़ा श्रापिक हानि नहीं पहुँचा सका [पहले तो समस्या नही किटन हो गई थी। ऐसा प्रतीत होता था कि समुद्र तट के मैदाना में काम की खती हो हा नहीं सकती परन्तु माड (Meade) जाति की कपास उत्तन्न करने में सुरू सता मिल जाने से कठिनाई दूर ही गई। यह क्यास सनुद्र तगय क्यास (Sea Island Cotton) की जैसी प्रस्ता नहीं होती किन्तु शाप्त पक जाने के बारण इसम कोड़ा नहीं लग पाता । भन से बाल-वाविल (Boll-Weevil) ने तमुद्र तटीय कपास (Sea Island Cotton) को खती को चीपट कर दिया तम से इसका पैदानार वेवल बुख द्वीपों (Islands) में ही सामिन है। अब समुद्रतगीन क्यास (Sca Island Cotton) को खेवा चारखँगन बन्दरगाहों के ममप अम्म, एडिस्में ग्रीर स्ट जोन्स नामक दीमों म तथा पश्चिमी द्वाप समृह (West Indies)

खेती की पैदाबार-श्रौद्योगिक कच्चे पदार्थ ्य पोर्टारिको (Porto Rico) इत्यादि द्वापों में हो होती है। श्रम इसका पेराचार दस हजार गाँठों से श्राधिक नद्वी होतो। दुर्माम्याया बाल वीविल कहा इस विपास की हर समय लग सकता है। इस कारण इसकी पैदाबार बढाइ नना जा सकती | बाह्रा लगने से पहले समुक्त राज्य ग्रामरिका म इसनी प्रहुत पैदाबार हाता था किन्तु अब तो पहुत कम हा गई है । समुद्रतटीय क्पास (Sea Island Cotton) मा पूल १३ दच से २३ इच तक लगा हाता है। इस क्यास से घटनर मिश्र

103

(Egypt) भी साकल (Sakel) ग्रीर जीनावच (Joanovich) जात क क्पास लजाई के लिये पछिद्ध है। ऊपर दिये हुए प्रदेशा के श्रांतिरक नइ और पुरानी दुनिया क सभी देशों में ऊँचे प्रदेश वाली क्पार (Upland Cotton) उतान को जाती है जिसकी लगाई एक इच क लगमग होती है। लबाई क श्राधार पर कपास को इम तीन जातियों में बाँट सकते हैं। (१) लग क्पास (Long Staple) जिसर फूल की लगई १५ इच स २३ इच इति हो (२) ममोल कपास (Medium Staple) जिसर फूल की लम्बाई १ इचस १६ इचतक हाती है। (३) छोटी नपास (Short Staple) बिसनी लम्बाइ १" इच से कम होती है। मफोली क्पास (Medium Staple) समुक्त राज्य ध्यमरिना, मिश्र तथा ध्रान्य ग्रामावन प्रदेशों म उत्पन्न हाती है। छाटा क्पास (Short Staple) उन देशों में उत्पन्न होती है नहीं वर्पा श्राधिक होती है। भारत की क्यांस छोटी जात की ही हाती है। यहाँ को क्यांस की लम्बाई लगभग श्राध इच है। यही नहीं कि भारत की क्पास का लम्बाइ कम है यह नलायम और चिरुनो भी नहीं हाती । छोटी क्यास स चटिया और माटा बम्ब हा

बारोक सन रोबार किया जाता है। यद्यांप बाल वीविल (Boll Weevil) ने समुक्त गुज्य श्रामरिका की खेता मो बहुत श्रिथिक हानि पहुँचाई है और यह भीड़ा समस्त क्यास उत्पन्त करन बाले ू चुत्र में पहुँच गया है पर जु फिर भी छतुतरा र अमेरिका एछार में छवन अधिक पु॰ ॰ स (दुछ सम) कपास अस्पन करता है। यहाँ भी क्यास अञ्जा हाती है। जनाशायर तथा मैंचेस्टर की मिलें, फास तथा अन्य योरोपीय देश श्रधिकारा में श्रमारका की क्यांस का हो उपयान करते हैं। संयुक्त राज्य श्रमरिका

तैयार किया जाता है। हाँ घटिया क्पास को छाज्छो क्पास में मिलाकर बारीक श्रीर सुद्दर बस्त बनाने का सपल प्रयान किया गया है। जापान में यह मिलाने भी बला बहुत उन्नति कर गई है। बात यह है कि प्रतिद्वा दता व कारण प्रत्येक देश सन्ते दामों पर कपड़ा बेंचना चाइता है। किन्तु बहिया कपात का सूत तैयार करने से भीमत ग्राधिक हो जातो है इस कारण बहिया ग्रीर धाटया कपास को मिलाकर

में सगमम ६५,००० वर्ग मीन भूमि पर इतात वर्ग वेदानार हाते हैं। मिन्दरी पर्रों को उत्पन्त लगमम १६५ पीड के हैं। वंतुस्त राग्य कमिना में काल उर्ज करने बाग्य बहुत का भूमि दिना जुती हुई पड़ी है पान्तु महतूरा आधिह राड बारस उस पर काल उपन्न करना कालाहरू होई म लानशहरू नहीं हा कहा.

याउ यह है कि काल की सेती में महतूरी की कर्त कारक्षण हा है क्षीकि कराय का कूल हाब न हा चुना बाता है। इस बाएन कराय का लेड़ महरूरी की बहुत कारक्षकता होती है। बरो कारण या कि वहत क्रीस्पार्ट कराय को नेता के लिए क्रमोद्र स दानों को सावा बाता था। क्रमेरिया न मिसिस्पा की बेरिन, उस्तरात, क्रमात तथा चाहनीह मा म अधिकार करा बत्यन होता है.

राष्ट्रस्तारम् समेरिका को होन्द्र कर सारत और पाक्स्तान क्यार में हर-प्राप्तिक कराव उत्यान करत है। यहाँ को कराव होटो होतो है। प्रति एकड़ वर्षों की पैरावार य्याप्तिक समस्या है। यहाँ सामस्या ४०,००० वर्षा माल पर कपाव उत्याप का बातो है। भारत और पाक्स्तिन क्यार को २० प्रतिकृत कपाव उत्यव करों हैं और क्यार्प्तिकार करों को क्यार्प बागा है।

१६४० में भारत ने विभाज के बाद पाकिसान ना निर्माण हुआ। पजाब ना पहिलामी म न तथा विच पानिस्तान में बाद गाँद । विद्वेष देश यथों में लान पूर्व पाती कपाए देश करने ने बा भी भरत भारत में किए गाँद ने एन एन वह विच और पजान में निर्माण तथा करात किया हुआ ने लाग दून पाती कपाछ उत्तरम होती था अब बाद पानिस्तान चेत्र म चला गाँद। उपमूच भारत म विज्ञान क्षेत्र म चला गाँद। उपमूच भारत म विज्ञान क्षाण उत्तरम होती भी उदमी १३% क्षाण पानिस्तान में उत्तरन होता है और तमन पूच वाला कपाछ जो भी भारत में उत्तरन मा जाता था यह पानिस्तान में देश महाते हैं।

मिश्र (Egypt) में नील नदी क वेधिन में हा क्यान वा लाग हाती है। यहाँ भूमि कम होने के कारख वैदावार तो अधिक नदी हाता किन्तु प्रति एकड़ यहाँ क्यात को उत्तर्जि सम्म अधिक अभीत् ४०० पीड प्रति एकड़ स अधिक है। सम्भ में लाममा तीन हमाद पीने पर क्यात को लेती हाता है। मिश्र सन्तर का करता है । क लाममा कान उत्पन्न करता है। मिश्र का करात समुक्तपान अमारिका, जिटेन श्रीर जापन की जाता है।

चीन में मो बहुत कपाछ उत्तम्न होती है। पबसे वहाँ ऋषाम भो सेती बद् दुई तब से प्यास को सती बहुत तेजा से बढ़ी है। चान की कुछ पैदाबार मिश्र (Egypt) से अधिक (ससार की स्प्र° होती) है। परतु प्रति एकड़ ें को पैदाबार केवल २२५ पींड होती है। चीन शपनी क्पास को बाहर नहीं जता,। श्रिकतर क्पास देश में हो सप जाती है।

ै पिञ्जले बयों में छोबियन रुस (U.S.S.R.) ने अपने यहाँ बड़ा तेओं से आप से पिश्वार पद्मीन साम्यल विमा है और इस समय महा मिश्र साम और [Egypt.) ने भी अधिय स्वास उल्लान होती है। यात यह है कि रुस होति स्वाम पाया साम्याल में स्वास अभाव से लेता ने मा स्वाम कर समास से लेता होता हो। हो हो से अध्याल में होता होता हो। हो हो स्वाम की छोबियत रुस में अध्याल मानों में भा उत्पाल होता है। हस ससार देश होता हो से अध्याल उत्पाल करता है। यहाँ प्रति प्रति प्रति प्रति हो साम अध्याल उत्पाल करता है। यहाँ प्रति प्

इनके खातिरस्त नायवरिया (Nigeria) पुगहा, (Uganda) परिचर्मा द्रीप छम्ह (West Indies), इंबिजियन मुदान (Sudan), रोडेशिया (Rhoddesia), पोस (Penu) ख़ीर नाजील (Brazil) अरदिनदाहना से भा क्यांच में भेती: बहुती जा रही है। विश्वलेदिनों नाजील में क्यांच पी पैदाबाद बहुत बहु गई है। विश्वलों भी क्यांच भेजने वाले देशों में उसका चौधा नस्तर है।

षपाल बाहर से मेंगाने वालों में बापान, ब्रिटेन, वर्मनी, क्रास, हटली जीर क्रेमेरलेशिक्त (Cacchoslovakia) ममार गुरूव है। अवतन और ब्रिटेन रच्चीय पच्चीय % बपाल मोल लेते हैं, बर्मना और मास लगभग बारह बारट % और हटली लगभग = % बपाल मेंगाने हैं।

कपास की पैदाबार (क्विन्टल में)

रमुक्त राज्य ध्यमेरिका

भारत तथा पाकिस्तान	\$0,4E6,000
सोवियत रूस	5,400,000
ब्रा जील	५,४६६,०००
चीन	0,000,000
Bur / Thurst	

२७,२४४,०००

िमश (Egypt) ४,१२०,००० ` सुनन्दा ४,१२०,०००

पेंग्लो इजिपशियन सुदान ४६६,०००

482

fau (Egipt)

भिन्न भिन्न देशों में भपान भी मति एकड़ पैदावार

पान्द	¥°=
मु टान	? ৩৩
धर्जनटाइना	१५ १
सौदियत यूनियन	३२२
मयुक्त राज्य भ्रमेरिश	₹€¥
मा जी ल	148
मुग न्हा	51
भारत तथा पाकिस्तान	58
लकाशायर के स्वयसायी संयुक्त गण्य अमेरिका पर ही से	लह्द्याना क्यास
ें लिए निर्मर हैं। प्रमश संयुक्त राज्य अमेरिका श्रापनी क्यास	
म्म परता जाता है क्योंकि वहाँ क्पहें का धमा तेजी से बढ रहा	है।
मारत भी लकाशच्यर को क्यांस नहीं दे सकता। कुछ वर्षी !	[र्य भारत विदेश]
धौर निरोपकर जापान को क्पास मैजता या। किन्तु भागत में स	ती वस्त्र का घ था
तेजा से बढ़ता गया जिसमें भारत में ही नपास की खरन बढ़ती र	है। यहाँ तक कि
नारत को रूप्यी क्यास मिश्र से मगानी पड़वी थी। भारत मे	भी लम्बे रेशे
का क्यास को उत्पन्न करने वा प्रयत्न किया गया । किन्तु भारत	
दाने के पलस्तरूप भारत म चपास का कमी हा ईंग । श्राच्छो कप	ाव उत्पन्न करने
दाले प्रान्त पाविस्तान में चले गए। ग्रस्तु भारत को स्वय हा	थपास बाहर से
नगराना पहता है।	

लकाशानर के व्यवसादनों को ध्यास के लिए चिन्तित हाना स्वामाधिक था वंचोरि भारत भी उर्वं क्यास नहीं दे सकता था श्रस्तु वे क्यास का क्यों का ग्राशका ने मार्मात हो उठे और उन्होंने ब्रिटिश क्यास सम् स्थापित कर र ग्रामा और विशेषकर सुरान में क्यांस की खेती बढ़ाने का प्रयत्न किया । क्यास के बोज को बिनौला कहते हैं। इसका श्रीधक उपयोग तेल निवालने

म हाता है। इसकी खली का उपयोग खाद के रूप में होश है। विनौला दूध देने वाले पशुश्रों को भी निवनाया जाता है। विनीला (Cotton Seed) द्यांचकतर संयुक्त राज्य द्यमेरिका, भारत तथा चीन से

विनीता बाहर भेजा जाता है। ब्रिटेन और संयुक्तराज्य अमे-रेका ऋषिकाश विनौले ना तेल बाहर भेजने हैं और डैनमार्क, हार्लेंड, बेल्डियम तथा फनाडा में विनीते वा तेल दूभ देने वाले पशुष्रों को खिलाने के लिए मेंगाया जाता है। पुट एक प्रकार के लम्बे पौषे का छिलका होता है। दल देशेदार छिलके को

जूट(Jute) वातकर सुतली तैयार की जाती है और वेरे वनाये जाते हैं।

बह भी खेती के लिये श्रांत निष्ट क्या श्रायिक गरमी भी श्रावर्यकता होती है। वह का खेती के भूमि श्रीम ही भमगीर हो जाती है। इस कारण जह की खेती उन्हीं रणानों पर की बा स्कती है वहाँ मतियाँ नहियाँ उपजाऊ मिही लाकर जमा कर देवा हैं। बो भूमि प्रतिवर्य भहित में सहत्वता से उपजाऊ मिही पा बाती हो बहा बह की खेती के लिए उपयुक्त है।

पानिस्तान में पूर्वी बगाल तथा भारत में परिचमी बगाल, बिहार, नैपाल और आधाम में नीचे के मैदानों में ही जुट मो खेगी होती है। सवार में भारत तथा पाकिस्तान ही जुट अंतन्त करता है। यदिए मोहा सा जुट चीन, पारमोखा, मलाया तथा आपान में भी उत्तरन होता है किन्तु वह नगरण है। सवार को जुट भारत तथा पाकिसान से ही जाता है। मारत में मलबचे के समीप हुगलों के बिनारे जुट के पड़े-बड़े मारलाने स्थापित हैं जिनमें भारत मा शांधे से अधिक जुट खप जाता है। तथा पानिस्तान कर निर्मा का लाता है। जुट में मोने वालों में बिटन, जर्मनी, माल, स्थुक्तसम् अर्मीरिश तथा इटली मल्ल हैं। अद में समस्त कर्मनी से स्थापत यह है।

१९४० में भारत ने विभाजन ने क्लरारूप पूर्वी बनात का हिस्सा पूर्वी पानिस्तान में चला यथा इस कारण देश की जुट की विदाबार का ऋषिकारा भाग पानिस्तान में चला गया। बटबारे से पूर्व वितना जुट समस्त भारत में उत्पन्न होता पानिस्तान भें चला गया। बटबारे से पूर्व वितना जुट समस्त भारत में उत्पन्न होता होता है।

हाता है।

पपात के बाद सन ही मुख्य रेसेडार पटार्थ है। इसने हिलाने से मोटे नपड़े

(Linen), रस्ती तथा क्रान्य वस्तुर्वे जनारें जाती है। सन
सन (Flax) शीतोष्ण महिन्य (Temperate zone) भी वैदालार है
पटना इसमें सेती मिन्न प्रमार ने खलवायु में मी ही उक्की
है। सन भी सेती वे लिये उपजाऊ भूमि और जल नी क्रारवण आपस्यकारों है। कर्मा
भी भूमि भी शीम ही निर्वेल बना डालता है इस मारण इसनी सेती उपजाऊ भूमि
रिर ही हो सम्त्री है। सन मा मीन भी स्थापतिक इस्त्रिन से अस्त्रन मह पर्यूष्ट है।
उसमें तेल निकाला जाता है जो है कर्मुत से उपयोग में भ्रमता है। परन्तु सन भी
सेती भी विशेषता यह है कि शदि योज क्रांपिक उत्योग में भ्रमता है। परन्तु क्या करी
ती हिलाका भम्म और परिया होता है और यहिं हिलाके में उत्योग बढ़ीन क्यां

मैनिला हैम्प पिलीपाइन्स द्वीप समृद्द की पैदाबार है। एक प्रकार के केले का रेशा होता है जो फिलीपाइन्स में बहतायत से उत्पन्न होता है। यह बहुत मजबूत, कड़ा श्रीर चित्रना होने के कारण मैतिला हैस्प (Manıla Hemp) मोटे रस्ते बनाने के काम ग्राता है।

यह एक प्रवार के पेड़ की तलवार जैसी बड़ा-बड़ी पत्तियों से निकाला जाता है। यह मध्य श्रमेरिका, बहामा (Bahama), किनिया, टगनियाना (Tanganyıka), न्यूसलैंड (Nyasaland) सिसल हैम्प (Sisal Hemp) पश्चिमी द्वीप समृह (West Indies), क्वीन्सलेंड तथा हवार्ड दीप में जल्बन होता है।

यह घास मलाया. भारत, पश्चिमी द्वीप समूह, किनिया, चान, मैक्सिको, उत्तरी श्राफ्रीका तथा मध्य योरोप म मिलना है। इस यीचे के तने से रेशा निकाला जाता है। किन्तु गाद का व्यधिकता होने चीती घत्म (China Grass) के कारण रेशे को निकालने में काठनाई होता है। इसका

इनके अतिरिक्त नाग्यिल (Coconut) क बृद्ध का जड़ा से भा रस्मे तैयार होते हैं।

रस्सा तथा मोटे कपडे बनत हैं।

रासार में बहुत प्रकार के ऐसे फल आर बाज है जिनसे तल निकाला जाता है। इन बीबों का तेल खाने में, श्रीपधि में, साजुन, वार्निश,

पेन्द्र संगा ज्ञन्य वस्तुओं क तैयार करने के नाम म धाता है। तिलहन

यहा कारण है कि तिलहन का माँग बहत है ।

(Oilsecds) खतर क पत से यह तेल निकाला जाता है। यह ऋषिकतर अकाका में उत्पन्न होता है। इसर लिये उपजाऊ भूमि की

साजूरका तेल द्यावश्यकता होता है। इस वृत्त को जल और गरर्म (Palm oil) का भा बहुत आवश्यक्ता होता है, ७०" व लगभग वर्षा में यह खब उत्पन्न होता है। पश्चिमा श्राप्तांका में इसर

छपन यन हैं। यह अधिकतर साजन तथा मामवत्ता जनाने के काम आता है। ऋफीका में यह भोजन के साथ लाया भी जाता है। ऋधिकतर यहाँ में थोरोप के यह तेल भेजा जाता है।

नारियल, तेल उत्पन्न करने वालों में विशेष महत्वपूर्ण है। उप्ण कटिचन्ध के समुद्रीय प्रदेशों म यह सत्र अगह पाया जाना है। हुन् नारियल का तेल छ वर्ष की शासु में पल देने लगता है श्रीर पवास वर्ष तक

(Coconut oil) कल देवा रहता है। इसका गरा व्यापारिक दृष्टि म महत्वपूर्ण है। गए से हा तेल निकलता है। तेल निकली हुई गए पञ्चमें को निनाई नाती है। लच्च (Ceylon) मारत वा टीवरी माग, मनाज, डाएट्रेनिया, पर्विनमी द्वीच स्पृष्ट् (West Indies), मारिसन, दिवी, हेनिज, (Kenya), विनोचर (Zanzubas) तथा योज्य कोस्ट (Gold Coast) में मारिसन कहतारत में उनक होता है।

पूर्वी देशों ने बहुत सा गरा ऐन्टर्स (Antwerp) वित्तरपूत (Livet pool), हैरसर्ग (Hamburg) तथा मार्चलीच (Marseilles) ने एडर स्ताने के सरस्तामों को सर्वितर्ग मेंची बाती है। द्वितीडाड तथा बनेशा (Jamaies) में मा नारियल सर्वत्तरप्त चानिरिक्ष में मेंचा बाता है। उपल करिक्षण (Tropics) के बहुत ने टापू नेचल नारियल के स्तानार के ही चारल खानार हैं। द्वारा पीपा एक मांची है आहारक को देशा दिवस पिता मेंची बात मिन्दली हैं उनने ही बाता करने लें बीचा किया है बाता करने हैं।

ांनवता है उनम ही खारा का रूप तथार १३ वा जाता ६। खंदी का तेल करी का तेल शहुन बनाने तथा दवा के काम में छाता है। (Castor oil) दह कॉक्टकर भारत, बना, बैतीगोर्निया, दस्ती तथा टिंबर चान में उत्तरह हीता है कीर यहाँ से ही बाहर भेवा

शता है।

बैन्न भूमण शागर (Mediterranean Sea) को बतावणु में यहन पैना होता है। बैन्न के हुए के पता ने तित निवामा बताता है। जैन्न (Olive) चैन्न का तेल नाते में बनुत उपपुक्त होता है हो एक प्रवार को चर्ती (Fat) तैयार का बाती है वो दूप तथा मक्तन को स्थानापन होती है। भूमण शागर के भरेश में पशुणानन के तिये बताया कर्तुत नहीं है सर भागय बैन्न का तथा ने उपयोगी पर्णा है। इस्सा उपयोग साहन कराते में भी किया बाता है। इसका पैनावार प्रस्त, इस्लो, प्रेम, तथा एशिया मायनर में अधिक होता है।

म्लाइनो सुन्धे प्रदेशों में अधिक उत्तम होती है। इतकी उत्तीन भारत, परिन्सी अपनीस, परिन्सा आप वन्हें, (West Indies), स्वान स्वायस्त्री का तेल (Sudan), सलाया, अरबनगदन वया समुकराज्य अमेरिका (Ground-rut में अधिक होती है। मुगाली वा तेल कानुन काने के साम में

Oil) व्याता है। यह क्रमिक्टर योग्य तथा भारत में उत्पन्न होता है। हम्म्हा तेन महीन सही का तेल के पुनी को निवना बग्ने के लिए बानते हैं, क्षी-क्षी व्य

/ Tape Seed) बलाना मी बात है।

यह बाड़े में पैरा होवा है। हवाने तेन नदुन निकनना है। हवान पैराबार तिल का तेल मिश्र (Egypt), भारत, एविवामायनर, केनिया (Seamum) (Kenya), उत्तवा (Uganda), परिचमी अन्नान, नाबील, नैनियत होते परिचमी द्वीप धरूपह में बहुत उत्यन्न होता है। तिल ने तेल का कानन चनाने में उपयोग होता है।

बरसें भारत में बहुत उत्पन्न होती है इसके लिए मेहूँ को जनवायु तथा भूम श्रादुक्त पड़ती है। बरसों का तेल बहुत उपयोगा है। रोसनी सरसों का तेल को में, साने में तथा शहुत बनाने में इसका उपयोग हाल (Mustard On) है। बढ़ों से महिन्दों करोड़ों सपयों में सरसों महत्वी

विनोले तथा सन के बीजों का तेल

(देखो कपास तथा सन का विवरण)

फ्रांस को ग्रेजी जाता है।

यह सोवापीन के बीज से निकाला जाता है। हराजी पैदाबार श्राधिकतर सोवापीन का तेल भक्तिपा, चीन और जातान म होना है। हराजा उपयोग स्वर (Soya Bean Oil) के स्थान पर तथा साञ्चन बनाने में होता है।

श्रभ्यास के प्रश्न

१—चुकन्दर (Beet) ध्रौर गन्ने को पैदाबार क लिए किस प्रकार की भौगोलिक परिस्थित ब्रावस्थक है। इनका पैदाबार कहाँ होती है !

र---क्पात की सेती थे लिए कित प्रकार का भूमि श्रीर जलवायु चाहिए। कपाय की सेती के लिए श्रीर किन बातों का श्रावश्यकता है। उत्तार में कपाय की सेती कहाँ-पहलें होता है!

२—चान श्रीर कहवे की खेती के लिए कित प्रकार का बलवायु चाहिए । चाय श्रीर कहवा कित प्रकार तैयार किया जाता है । उसका वर्णन काजिए और बतलाइए कि चाय श्रीर कहवा कहाँ उत्पन्न होते हैं ?

४—ज्यारे विलयो पैदावार करों होती हैं:—नावल, जट्, मसाले और तम्बाङ । १—न्याय और नेहूँ भी रोतों के लिए क्टिए प्रकार की जलवालु नाहिए? कीन से देश कथाल और नेहूँ भी हम सिक्त हैं और कीन से देश नेहूँ और कमाठ बाहर से मायान हैं?

६—अपूर्ण्य साग्य, के प्रदेश प्रत्ये, को उत्तम्म काने के निये को उत्तम्म स्थान है, समक्षा कर लिखिये । खन्द, नारगा तथा समे कल वहाँ खिकिनर उत्तल होते हैं, वितारपूर्वक वर्णन कीनिए ?

ऋधिक भगोल ७---म'स इ घन्वे के बारे म ज्ञाप क्या जानते हैं विस्तारपूर्वक ।लांतप् हैं

=2

द---मानो (cocoa) भी पैदागर ने लिए क्सि प्रकार को जलगाँउ

चाहिए । कोको को पैताबार कहाँ ग्राधिक होती हैं ?

६--- क्यास क्लिमी तरह की इता है। मास्त और पाक्स्तान में कैस क्यास

उत्पन्न होता है। स्पास के व्यन्तर्राष्ट्रीय व्यागर (International

Trade) वा वर्णन वाजिए।

नवाँ परिच्छेद

मुख्य धंधे—खनिज सम्पत्ति श्रीर शक्ति के साधन

(Mineral Wealth)

यनस्पति को मौं ति स्पत्ति व पनार्थ (Mineralis) मिल्ल मिल्ल क्यानों यह उपजाये नहीं वा रकती । ये पूजा के राम में महित क द्वारा उत्तरत्व विष्ट वाति हैं। वार मुख्य पति व पानी के पत्ति के स्वारत्व के प्राप्ति के स्वारत्व के प्राप्ति के स्वारत्व के प्राप्ति के स्वार्य के स्वर्य के स्वार्य के स्वर्य के स्वर्य

द्याधिक भगाल

ter.

मनुष्य रामात्र व सामने बहुत कठिन समन्या उड लड्डा होगा । पौधीं की माँति पनिव परायों (Minerals) का सम्बन्ध पर्तमान बनवायु मे नहीं है, बग्न इसके उत्सदन में प्राचीन जलवायु का प्रमाय पहला है। यहा कारण है कि स्वनिजयार्प अत्येक देश में पाये जाते हैं।

धातुमा का बढ़ती हुई माँग के कारण मनुष्य ने सारी पृथ्वी छान काला, वहाँ तक कि बिन प्रदेशों में बनशाति उत्पन्न नहीं हो सकती, श्रीर जहाँ पहिले मनुष्य जाति निवास भी नहीं करती थीं व बयल खनिज प्रथमों व कारण जाबाद है। गए। उत्तरी श्रमरिका का यूकान (Yukan) का भानत जो श्रायन्त ठडा है केंग्ल सेाना उत्पन्न करने के कारण हो ज्ञाबाद है। पश्चिमी ज्ञास्ट्रलिया में कालगूली (Kalgo osli) श्रीर बुलगाडी (Koolgardi) की मानी के समीप नगर बस गए है। ये दोना स्पान मेहभूमि में स्थित हैं, इस कारण लगमग २०० मील को दूरी से ानों द्वारा यहाँ जल लाया जाता है। उस महभूमि में ब्रामारी कवल सेते का खाना च भारता ही दिलाई दनी है।

प्रकृति न धातुत्रों के पृथ्वा क गर्म में बहुत नीचे इकट्टा किया है, इन कारण श्रीधिकतर स्तित्र पदाय पुरानी चहानों में हा बावे बावे हैं। वहाँ गहराई में श्रियति चहाना के प्रकृति ने लोल दिया है श्रीर उन चहाना म या रियात चडाना पर महत्त्व में त्यार कर निर्माण के निर्माण परिवर्तन कर दिशा है, वहीं व्यविकार वार्ते वार्ते बाती है। व्यविकार वार्ते वार्ते के व्यविकार वार्ते के वार्ते स्वालामस्ती परिवतन (Volcanism) तया पानी की सहायता श्रावश्यक है। न्यालामसी परिवर्तन (Volcanism) क द्वारा प्रकृति ने चहानों के धात-कर्णों को च्यालानुसा पास्त्रता ६ र व्यवस्थालाम / र कार्य महारा र पहारा र पानुस्था र एक स्थान पर इक्ट्रा करने का कार्य किया है। ब्यालामुक्ती विस्तोट के कारण जन की पृथ्वों के गर्म में गहराई तक जाने का श्रम्मत मिनता है, पानी घातु के कार्य को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाता है। लावा न भी बहुत सी धातुत्रों को एक स्थान पर्धा करने में बहुत सहायता दी है। जब पानी चहाना से छन छन कर अन्दर जाता है ता वह धानुओं क कहा को बहा कर एक एक स्थान पर इक्ट्रा कर देता है। श्राग्नेय (Igneous) चहाने जो गरम पानी होडती है वह धातुओं को ऊपर को श्रोर ले श्राता है। इस प्रकार प्रत्यद श्रथवा श्रप्रत्यद्ध रूप में ज्वालामुखी परियतन हा ससार के श्रधिकारा खनिज प गर्यों की उत्पन्न करता है। साधारण धातुर्वे प्रत्येक युग का चहानों में मिलती ई परना श्राधिकतर सानिब पदार्थ आग्नेत (Igneous) तथा कण्दार (Crystalline) चटानों में पाये जात है। जिन चटानों में बाई परिवर्तन नहीं हुआ है उनमें खिन

पदार्थ नहीं होते। यही कारण है कि मङ्गचार (Alluvial) मिट्टो के मैदानों में धानमें बहुत कम मिलतों है।

यह तो पहले ही भतलाया जा जुड़ा है कि स्थितज सम्पत्ति समाप्त हो जाने वालों है। यह समय है कि मियण में खानें लिदिने की कला में उन्नति होने तथा करूवों पातु (Ore) से पातु निकालने में चम ब्यव होने के चारण प्रथिक गहराई के सित्व परायों के निकालना लामग्रायक हो जाने, किन्तु चिर भी श्रन्ताः खीनज परार्थ समाप्त हो जानेंगे हरूमें कोई सन्देह नहीं है। श्रतप्य सानों ना घन्या सरसायों है।

सान खोदने के पत्ने में सान को सहयह महत्वपूर्ण है। विनानों हा खान यहता होगों सिनिय द्वापी निश्चलने का बचय उतना हा खपिक हमा। खपिक सहसाई में गरामी धपिक होने से मवदूरी को काम करने में कटिनार्ट होना है तथा हवा पहुँचाने की समस्या कटिन होना बातों है। खमा तक हथार में विननों भी खाने हैं उनके महर्पाई एक मील से खपिक नहीं है। वैभे बेंगे बात गहरी होना बातों है गरमी बढ़ता बातों है यहाँ का बात हो मोल गहरी होनों हवा हतानी गरम हो बातों है यहाँ का बात हो मोल गहरी होनों हवा हतानी गरम हो बातों कि सार्व हतानी अस्य होने सार्व होने हाने सार्व होने हाने सार्व होने के प्रमें में भी छुद्ध भी पूँची होती है वह पेमल लान के छन्द ने सार्वाने क्या जबर तक पाड़ थे उठाने के कि लार साम्वन उरलक्ष्य करने में लगाती है। खायप राम विनतों भी महरी होना हुंबा भा उतन हा खिक्क हाना होगा।

लानों को लोहना उतना कित नहीं है जितना कि धात का उन रपान तक ले जाना वहीं कि उनने माँग है। खतरह सात लाहते का पत्था रेलवे लाहनों के ऊपर बहुत हुन्द निर्मार है। पहाड़ी प्रदेश में रेलों के न होने से बहुत सी लाहें ने वहीं पहीं हैं _ उनका उपयोग तब तक नहीं हो बहुता जब तक कि गामनामान _(Pimisportation) के साधन वहीं उपलब्ध न हो जायें।

यवार का ऐसा कोई भी देए नहीं है वहाँ कि यह भादा न पाई जातो हो। यो है

पहुत करा में लोड़ कमी देशों में मिलता है। यंशिंक कुन्ये लोड़े
लोड़ा (Iron) में म्यून भादाओं की मिलायर कम रोतो है तमा पढ़ बहुन गरंदर्य पर नहीं होता तो भी उससे लोड़ कर निकासना व्यापारिक हैं से लाभवायक होता है। लोड़ा पृथ्यों के अन्य सहित प्रायों से मिला रहता है। करी-वहीं कि मन्ये लोड़े में सिला रहता है। इस मराखा उसे गला कर सार करता पढ़ता है। करी-वहीं कम्ये लोड़े में अन्य सहार के सार्थ करता है। करी-वहीं क्या सार्थ करता होते हैं और विश्व किसा सार्वी के लोड़े में अन्य समार्थ करता होते हैं भी विश्व लोड़ों में अन्य समार्थ करता पढ़ता है। में अन्य समार्थ करता पढ़ता है। में अन्य समार्थ करता पढ़ता है। में स्वयं अस्त करता पढ़ता है। में स्वयं समार्थ करता है। में स्वयं समार्थ करता है। में स्वयं समार्थ करता है में स्वयं समार्थ करता है। से सार्थ करता है। से स्वयं समार्थ करता स्वयं समार्थ करता है। से स् १८६ ब्राधिक भूगोन

हाते हैं यहा ब्रन्द्री जाति का लोहा है। लाहा बहुत प्रधार का होता है, उनसे निम्मिलियित बानियाँ मुख्य है। यों तो क्रम्बा लाहा क्ष्र्र स्पों म पाया जाता है परना हैगेदारूट (Hemaluc),

भगनेनाहर (Magnette), तिसानाहर (Limonite) तथा विजेशर (Siderite) श्रीषत्र महत्वपूर्ण हैं। इनमें भी हैमेटाहर तथा मैंगनेनाहर ऋषी जाति या बच्चा लोहा है। ईमनाहर दंगने म लाल या भूग होता है तथा

(Sigerife) श्राप्य महत्त्वपूर्ण है। हमा भा हमाराहर तथा माननाहर अच्छ जाति या परचा लोहा है। हमाराहर देशने म लाल या भूग होता है तथा नैमोनेशहर देशने में पाला हता है।

हैमेटार (Hematite) तथा मैगनेनार (Magnette) लोरे में ६५ त उ० % लाहा रहता है, और ६० में ६५ % त कर अन्य पनार्थ रहते हैं। जिम कपने लाह म ६० % मा लेखा हा उमने लाह कर निवास में लाम हाना है। इन्हें लाह (Iron ote) म अन्य परार्थ मिने हुए होते हैं। उनसे अन्य कराय कर है। इनसे अन्य कराय कर है। इनसे अन्य कराय है। इनसे में इनसे को इनसे लाह (Iron ote) म अन्य परार्थ मिने हुए होते हैं। उनसे अन्य तमा है। एन ने में सिविध्यम धारका (Calcium and Carbonate) हत्यारि, चिनमे आधक हानि नहीं हानी क्योंकि उनसे लोहा बमनार नहीं होता। दूसरी प्रवास की अन्य व्याप हार्या प्रवास की अनुद्धा होती है। इन हानिशरक होती है। इन हानिशरक होती है। इन हानिशरक परार्थ होनिशरक होती है। इन हानिशरक परार्थ होती है। इन हानिशरक परार्थ होती है। इन हानिशरक परार्थ होती है।

लाह का उत्पन बरन वाल मुख्य प्रदेश निम्मलाखत हैं —
(१) संयुक्त ग्रम कार्माखा (USA) का भोल प्रदेश, (२) वाराष मा उत्तर परिचर्ता प्रदेश, विवस स्रोडन (Sweden) और कार्नेट मुख्य है। (२) पार्चमी यारोप, । गत्रम मास और स्पन की सार्ने हैं। दशक आवितक मन्त, -रू पाउक्टलंड (New Foundland) और अवकारिया (Algeria) म भी लाह की नार्ने हैं। दनक अवितंत्र कर कर कुछल अन्त (Auss)

Province) तथा एशियाई प्रदेश म लेहा बहुत श्रधिक राशि में मरा पड़ा है

क्षित्र अभी तक उत्तरा ।नजाना नहां गया था।

पिञ्चले सुद्ध क ममय में मेमियन रूप ने अपने लोह स्तेन की बहुत उत्तर्व को बसीक लोह की कहुत अवस्थकता थी। पहले केवल ब्रिक्स पूराल तथा हानेज विदेश (Donetz Basın) में लोहा निकाला जाना था किन्तु अब बहुत से लीह स्वरंगों की उत्तर्व की गर्म है और वहाँ में लोहा निकाला जाता है। रूप के मुख्य लीह प्रदेश नीचे लिन हैं

१—प्रश्न मान्त (Kutsk) में

२-- श्रीताण यसल (Southern Urals)

"-- क्जागर (Kuibas) प्रदेश में तेलवर (Telb's) म

४--मरमस्य मायद्रीप(Murmansk Peninsula) ५---यगल में मैगनेर पशहियाँ

६--- यक्तेन में निवाद राग (Krivoi Rog) म

एसा श्रुवमान किया जाता है कि ब्राजील में लोहा श्रुवन्त साश में भरा हुआ है किन्त श्रमा तक मोदने थी पहाँ उलति नहीं हह है।



ससार क श्रनुसामत लाहे का २३ ', ब्राजीन (Brazil) में, १६ ५° सयुक्त राज्य अप्रगरिका म, १६३३°० पाछ में, १०१३ ० न्यू पाऊ डलैंड (New foundland) म, ह ३७% न्यूना में, तथा शप २०% श्राय देशों म पाया जाता है। इसमें रूस क प्रकारत (Kursk) तथा ए।शयाई इस के लाह की समिलित नहीं किया गया है क्योंकि उसर सम्प्रध में श्रमी तक टोक ठाक बन्छ भी शात नहीं है।

इस समय सहार में जो लोहा उत्पन्न होता है उसस समभग ४२% सबुका राज्य अमरिका उत्पन्न करता है। कास २५ %, ब्रिनेन ७%, स्वीडन ५ % सकतम्बर्ध जमनी ४°, स्पेन ३°,, रूस २५°, मारत १°,।

ससार में स्टील की उत्पत्ति (बाख दर्नी में)

सबक्त राज्य श्रमदिका नोवियत स्स

330 1-

ग्राविक भगान ,== युनाइटेड किंगडम # **?** 3 क्रम 919 जमना (१६३८) 243 वैमजियम 35 भारत सप • 7 मारा पा समार म सत्तराज्य अमरिक्ष सामे आधार लोहा उपन करता है। सर् iरयर माल (Superior Lake) व निकरवर्ती प्रदेश में सबसे स्नॉचक हाए पाया बाता है। मुगारसर ऋल (Superior Lake) प्रदेश के ग्रन्तगत निविग्न (Michigan), मिनासाय (Minnesota) सपा उत्तर विस्तान्सिन (Wisconsin) का स्थावर्ते हैं। इनके अतिस्क दक्षिण अपलेशियन (Appalm hians) रियासर्वे, विशयहर अल्वामा (Albama) में भी लाहा निकलता है। मदनगार श्रमरिश में जितना ल'हा निस्तता है उसका लगमग ध्र ". ही ाता भीन (Sapenos Lake) क प्रदेश स निक्लना है। मुरारियर माल (Superior Lake) का प्रदेश सत्तर में लोग उर्दे बरन वाल प्रनेशों में सबस खरिक महत्वपूरा है। इसक निम्नतिवित बरूरा है — इस प्रदश्च का सामों में अनन्त राश में लग्हा भग्न पड़ा है और इस करने । लार (Iron ore) में शुद्ध लाई का अग्र बनुत अधिक है। बच्चा लोहा इत , प्रदेश में घरावल व जनरा सन्द के इतने पास है कि लाहा निवालने म ध्या बहुन कम इता है। इस इश्राविरिक्त इन महेनों से मिलने वाला नहियों ने जो एक अरुभुत अनमार्ग प्रस्तुत कर निया है उसके द्वारा फरना लोहा वहा आसानी श्रीर इम सर्च में दूर तक भवा जा सकता है। लाह का खानों के समीर तक श्रनेकों रेलव लाइनें डाल दा गइ हैं जिससा परियाम हाता है कि लाहे को बडी छासानी कीर कम लब स दिखत श्रीदो गरू स्थाना पर भना जा सकता है। वास्तावर बान सा यह है कि गाननागमन (Transportation) की मानवा क' कारण ही सबक राज्य अभारहा का यह स नेज प्रदेश दनना असिद है। मागी की इतनी स्विषा न हानी तो लाह क धन का उनात हतना शामनापूरक नहीं हो पाना। ल'रन (Lorraine) प्रदेश का खानें मुपारयर मान क लौह प्रदेश की छोडकर सबसे आधिक महत्वपूरा है। तीरिन का लाह के सानें फाछ और बमना की समा पर श्यित है। पिछने बैर लोरन (Lor rame) का लीह पण महायुद्ध क पन्यसम्य लोरन को लाहे की लाने दमके म क्रास ने छान सा भी। ध्रव व दिर बमनी के अधिका प्रदेश म पहुँच गर् है। उत्तर में लारन (Lorraine) का प्रदेश ल्क्न्या (Luxemberg) तथा बैलिबयम तक फैला हुआ है। यह लौह प्रदेश

एक एमतल भरानल में पैला हुआ है, जिसनी मीडाई ६० से १२० पीट तक है। यह लीद सो मीडी सतह भूमि के अन्दर्भ २०० से ७५० नीट की गहराई पर पाई जाती है। क्यित होरेन (Lorrance) को लानों से निकले हुए करने लार (Iron ore) म नेनल ४० या ४२% ही हुछ लोडा निकलता है परन्त कोई! अच्छी जाति ना रोने में कारण ध्यापारिक हिन्द से महत्वपूर्ण है। इस लीह में पाकफाए (Phosphorus) का अध्य अधिक है। इस कारण इस लीह से कुए पिन आपसन (Pig Iron) का उपयोग कैसिक स्टील (Basic Steel) अमाने में अधिक होता है।

ब्रिटेन की रानें यार्कशायर (Yorkshire) में झासेट (Dorset) तक पैली हुई चीड़ी भूमि म रियत है। क्लीवर्लैंड (Cleveland) के प्रदेश म सम्म श्रीपक लानें हैं और ब्रिटेन वा झ्रीपक्षा लोहा यहीं से निक्तता है। ब्रिटेन वा लोहा लानेन की रानों बैसा ही है और कच्चे लोहे में ग्रुद लोहा २७°० के लग दिन ही निक्तता है। पिर भी पढ़ों लानें कोशे बालों है।

रपेन लोहे भी उत्पत्ति की हिंद से योरोज में एन विदोध रणान रखता है। यहाँ भी खानों से निकला हुआ लोहा जहुत बहित्या होता है। यहाँ नहीं कच्चे लोहें में गुद्ध लोहा भी जहुत अधिक (६०%) निकलता है। जमने और उनहीं कर्युंग कुछ रोच के लोहें पर हो निमेर हैं। लोहा जहुत कम महस्पर पर गिलता है उस पराख्यानों में सा लोह कर निकालने में आधिक ब्याप नहीं होता। किन्तु लानों के पहाड़ी प्रदेश में होने के कारण उसके खानों से बदरणहों तक ले जाने में विद्यादें होती है और ब्याप जहुत अधिक होता है। होटी लोहों दे तिले लाहमें कार्या केंचे तार पर चलने वाले लहेता में लोहा हानों ने अभी स्थान पर पहेंचा आता है।

रपेन मा पनर्टेबियन (Cantabrian) प्रदेश विदामें विज्ञमाण (Vizcaya), मैनाटक्ट (Santandar) झीर क्षीबिश (Oviedo) प्रान्त है, स्पेन मा नगरमा दी तिहाई लेशा उत्पव मगता है। दक्षिण में बिबाल्टर ने पूर्व में थे। लीटे भी लाने हैं में भी महस्वस्था है।

स्वीदन (Sweden) भी खोहा उत्तव करने वाले देशों में मुख्य है। स्वीदन को लानें से प्रदेशों में चाई वाती है। एक तो उत्तर के लैवलैंड (Lapland) व्यदम में और दूखी दिख्य में स्वाक्यान के समीपाती प्रदेश में 1 उत्तर की खानी में स्वान्त राशि में बदुत बढ़िया लोगा भारत पहा है। गई। मेरी कि लोगा बढ़ुत उत्तर वाति का है, साथ हो क्लो को है ६०% से भी अधिक गुढ़ लोगा निकलता है। उत्तर को सानें बहुत यम महारों है एक साख्य लागा निकालने में श्रीपक व्यय भी नहीं होता ! लेपलेंड से निकलने वाले लोहे में पाछपोख (Phopinus) का अरुप श्रीपक होता है । स्टाक्सम (Stockholm) क करने वाली सानों में उत्तर की ज़लना में लोहा कम है, किन्तु हन सानों से निकले वाले लाहे में पाछपोस्स तथा गथक का श्रीप कम है। स्टाडन का श्रीपकार लेखें कर (Rubr) क कार्यकार हों।

लोहा पा छादकर ताँना (Coppet) हा छनसे खांघक उपयोगी भात है। माना समाज इस भात पा उपयोग ऐतिहासक नाल प पूर्व स करण ताँचा (Copper) खाया है। जन तीं ने ने जलता (2000) प साथ दिसा देत हैं तो पर प्रांत कर जाता है। तीं ने हिन्त (710) के प्रपंत्र प्रांत प्रांत कर तीं कर हिन्त (710) के प्रपंत्र प्रांत कर तां कर तीं कर हिन्त (710) के प्रपंत्र प्रांत कर तां है। उपले कर तां है। उपले कर तां कर तां कर तां कर तां कर तां कर तां है। उपले कर तां कर तां कर तां कर तां है। उपले कर तां कर तां है। उपले कर तां कर तां है। उपले कर तां है। उपले कर तां है। उपले कर तां है।

सपुत राज्य अमेरिना में वॉब अधिकतर राक्षे (Rocky) परीवाय प्रदेश में पाया बावा है। ऐरिक्षेता (Acteona), मोनराना (Montana) स्पूर्मिक्सरों (New Mexico) और नवाडा (Nevada) रियावर्ज अधिकार ताँ उत्तर करती हैं। इसने अविरिष्ट सिचिंगन (Michigan) भी बाता स बहुत ताँच निकलता है। उपुत्र पाउर अमेरिका ने उपपान्त मैनिस्त्रों (Mexico) त्रक्त अधिका वॉब उदरत करता है। स्वाया उपुत्र पाउर मेनिस्त्रों का ताला म वह बहुन कर होता है। उपप्रत्य क्षारिका का ताला म वह बहुन कर होता है। उपप्रत्य क्षारिका का ताला म वह बहुन करा होता है। उपप्रत्य क्षारिका का ताला म वह बहुन करा होता है। राज्य क्षारिका विज्ञ कर स्थापिक स्थ

भवन है। बॉण मेंमाने वाल देशों में ब्रिटन कीर जनना प्रमुख है। कार सकारित बॉब दिवली के तार बनाने सन्दर जात है। श्री दिवा बनाने। क्रम्य धातुका स मिलान, मर्को के बनान तथा मारकार तैयार करों सकाता है।

ससार में तौर की उत्पत्ति

(Copper Production in the World)

दरा	सगार का चुल उत्पत्ति	
रापुत्रराज्य श्रापरिका		₹ □
।चना (Chile)		157
राद्रीसमा (Rhodesia)		21.4
प नारा		₹
यम्बियन कारः।		4 E."
स्वित्र स्म		Co
बन्दर		74"
रे ^{वि} नग्रका		₹.,
ųκ (Peru)		₹ 5 "
अपन		₹ ₹ ″₀
चापसरम्		7 2 2

दिन मुन्तयम थाउँ है, रह नरना करार मनुष्ठा न बान म रण्डा उपया नहीं किया जा छहत। ये धाद छाट म वन्ता नारते देर दिन (Tin) दूता तथा मारहरार जानों के बाम म हाता है। इसा श्रांतिस्त इस्का उपनी कम्म धादु की त निषय करी म म हाता है। हिरा का उपयाग कर तैयार करने म भी हाता है। श्रांधिकतर दिन धादु क वर्ष-जड़ देनों श्रांपा हाइन्सुप्टे इक्का करूम प पहला को उत्तरा सन्द्र क सर्वेन हो मिनता है। इस कारण श्रांधिकतर दिन का निकालन म क्यानों का नहीं करना क्या पर्दा अरुत हो हो हो कर था। विकाल सा जाता है।

सदार म सरम चरित्र दिर मलाया मायदार म निशाला जाता है। इसने खांतारत स्थान (Siam) चान, पूर्व द्वेष समूर (Fast Indices) व सन (Banca) तथा जिलना (Billion) दोगों म तथा शालीविया (Bolivia) म भी बहुत दिर निकलता है। इसन चांतिरित नागर्वारम (Nigenta), सर्मा, प्रलाया स्टेट

इगर्लेंड को नानेपाल (Cornwall) की खानें, ब्रास्ट्रेलिया में क्वीन्सर्लेंड, न्यू साऊथनेल्स, तथा टसमानिया से भी दिन निकलता है। मलाया प्रायद्वीप (Malaya Peninsula) मो छोड़कर बोलीविया में सबसे श्रिधक टिन निकलता है। इसी हो प्रदेशों से टिन विदेशों का भेजा जाता है। पेनॉंग (Penang) तथा सिंगापुर (Singapore) के ब दरगाइ से ही अधिकाश दिन भेजा जाता है। दिन मैंगाने वाला म स्युक्तराज्य श्रमेरिका (USA) ब्रिटेन तथा योरीपीय देश मुख्य हैं। मसार की टिन की सम्पूर्ण उत्पत्ति का लगमग आधा संयुक्त राज्य अमेरिका को जाना है, क्योंकि यहाँ मोटरकार गाने का धघा घटत उछत दशा में है श्रीर उसमें नि का उपयाग होता है !

ससार में टिन वी उत्पत्ति

६४.००० टन

डच पूर्वी द्वाप समूह *	३५,००० टन
	२८,००० टन
बोलीविया	१६,००० टन
स्याम (थाईलैंड)	१०,००० दन
चोन	१०,००० दन
नाइजरिया	⊏,००० टन
वेलजियन कांगी	१९,५०० टन
द्यन्य देश	
जस्ता को लाहे, ता के तथा सामें (Lead)	से मिलाकर बहुत सी वस्तुये ब गाई
जस्ता का लाल का नाम	च्या वर स्वयंत्रा प्राता है विश्वते

जाती है। बस्ता लीट तथा तर पर चढ़ाया जाता है जिसने उन पर जग न चढे। रगर बनाने में भी अस्ते का उपयेग जस्ता (Zinc) श्चानियार्य है, इसको पेट बनाने थे भी बाम में लाते हैं।

बस्ता को उत्पत्ति ग्राधिकतर समुक्तराज्य ग्रामरिका के मिसौरी (Missouri). बन्धास (Kansas), खाक्लोहामा (Oklohama) श्रीर मानटन (Viontana) रिवाहर्ती में, जर्मनी के सिलीशिया (Silesia) मान्त म तथा आस्ट्रेलिया (Austalia) भी न्यू साथ पेल्ल (New South Wales) तथा रसमानित (Tasmania) राज्यों में होता है । इनवे ऋतिरित थोड़ा छा अस्ता ननाडा, मेल्डियम, रोडेशिया (Rhodes12) तथा रपन में मी निकाल बाता है। किल श्चाविकतर जरुना समुक्तराच्य श्चमीरिका, बर्मनी तथा श्चास्ट्रेलिया से ही बाहर मेग्रा काता है ।

धीसा के साथ चाँदों भी निकलती है। यह घातु मुलायम होने के कारण थोड़ी गरमी से ही पिघल जाती है। यादु और जल का इच पर प्रभाव स्मोसा (Lead) नहीं पड़ता, यहां कारण है कि इचका अधिक उपयोग पाइप बनाने के काम आता है। टिन और खोजा मिल कर जो घातु तैयार होती है उचना उपयोग मिल में होता है।

सवाद में समुक्तरास्य श्रमेरिक स्वसे श्रिकिक सीमा उत्तन करता है। सवाद नी वस्तुर्व उत्तरित का ४० % वहीं को लानों हे ही निकलता है। सवुरस्पान श्रमेरिक में हहता (Idaho) मिसीस (Missouri) उद्धर (Utha) त्या कोलोरेडो (Colorado) रिसास्तों में क्षुत श्रिकिक सीसा (Lead) उत्तल होता है। इसके श्राविरित रोग, अमेरी, मिसको, मीस तथा श्राव्हेलिया की मोकिन दिल (Broken Hill) नामक पर्वताय प्रदेश मा भा दवका बहुत सी सार्वे हैं। कुछ सीमा समी, काला बहुत सी सार्वे हैं। कुछ सीमा समी, काला सहार स्वार्त है। कुछ सीमा समी, काला तथा विटंग मा मी निकलता है।

बह ससर की मुख्य धातुओं में बत्रमें बाद को प्रात हुआ। इस धातु की विशेषता पह है कि बहुत मजबूत और टिकाऊ होने पर मो यह बहुत एल्.सीनियम ही हरना है। इसे जय साम हा नहीं लगता। विजली क (Aluminium) तार के लिए तो यह वाँवे से मी ऋषिक उपयोगा है।

एल्मीनियम का वर्तनों के आतिरिक्त हवाई बहाज बनाने . में भी बहुत उपयोग होगा है। एल्मीनियम कापाएण मिट्टी में भी अच्छी एपिए में मिसती है, किन्दु इस धाद को निकालना बहुत कठिन है, क्योंकि इसे शुद्ध करने में बहुत अधिक व्यय होता है। विज्ञती भी शक्ति में भिट्टीमों में एल्मीनियम ठैवार किया जाता है। इस मारण उन देशों में नहीं जल द्वारा विज्ञती कम सब्दें से उत्सव की जा एकती है वहाँ इस धाद सो अध्यक्त के अध्यक्त है। जा एकती है वहाँ इस धाद सो अध्यक्त करने का धन्या सरस्तत-पूर्वक पनय सारता है।

सकता है।

यह तो पहले ही कहा जा जुझ है कि एल्.मीनियम प्रत्येक प्रकार को मिट्टी में

मिलती है। किन्तु बाबसाइट (Bauxite) में इसका ख्राधिक ख्रश्च होता है।

खन्दपन क्षणिकतर बावसाइट (Bauxite) में ही एल्.मीनियम तैयार किया जाता

है। बातसाइट (Bauxite) को शुद्ध करते विचले हुए बायोलाइट (Cryolite) में

मिलता है ख्रीर तब उत्तरने विचलों को मिट्टिमों में लगामा जाता है। इस्

क्षित्रा के परिचाम त्यास्त्र एल्.मीनियम नीचे तैठ जाता है और उत्तरों

निवाल विद्या परिचाम मार्थ में पाया जाता है किन्तु बाससाइट (Bauxite) प्रमेरिका

खान भून—११

व्याधिक भगोल

8E8

कास

तथा योरोप में बहुत से स्थानों पर मिलता है । समुक्तराज्य की श्रारकासास (Arkansas), ज्याजिया (Georgia) ग्रीर श्रल्वामा (Albama) रियासतों में, उत्तरी ब्राइसलैंड, प्राप्त, जर्ममा, इटला तथा गायना (Guinea) में बाक्साइट निकाला जाता है। सर्व बाक्साइट केवल एलुमीनियम के बनाने के उपयोग में ही नहीं श्राता वरन् श्रान्य धन्धों में भी उसका उपयोग होता है। किन्तु मनार को तीन चौथाई उत्पति एनुमीनियम बनाने में ही व्यय हो जाती है।

वाबसारर (Bauxite) की जरवांक रनो से

७२५.२००

इगरा	%⊏ ೨,000
मुरानाम	४२५,०००
इटला	800,000
ब्रिटिश गायना	\$80,000
मयुक्तराज्य श्रमेरिका	३६०,०००
युगोस्ताविया	२५०,०००
सोवियन रूस	२५०,०००
इच पूर्वी द्वीप समूह	३२५,०००
लक्षाई के पूर्व जमना न एलूमानियम के धन्ये की बहुत	। उन्नति की ग्रीर वह
गाला म नाविक प्रकारीतियम तैयार करने लगा या। १६४	

उत्पत्ति इस प्रवार थी :--जर्मना جودي مودي १४६,००० टन सयुक्तराज्य श्रमेरिका १३८,००० टन

समहा ६०,००० टन रू ४३,००० टन मावियत रूस मास ४१,००० रन इरला 7×,000 27 स्त्रीरकार्लेह 9,000 टन ਹਿਟੇਜ ₹₹,000 टन

र्भगनीज का महत्व पिछले कुछ वर्षों से बहुत ऋधिक बढ़ गया है। इसका उपयोग स्टील (स्पात) को कठोर प्रनाने में होना है। इसरे श्रातिरिक्त चीना वर्तनीं को रगने ने लिए, शीशे पर से पीले นักส์เร

(Manganese) घन्ने झुटाने के लिये तथा निजली के नाम में भी इसका

उपयोग होता है 1 मेंगतीज से बंते हुए स्टील में चम्पकीय शक्ति नहीं हाता इस कारण इसका अपयोग जहाजों के प्रताने में पहल होता है।

१६१४ १८ के योरोपीय महायुद्ध के पूर्व रूप समार म सबसे श्राधिक सैंगनाज उत्पन करता था, किन्तु युद्ध के उपरान्त रूछ की उत्पत्ति बहुत घट गई थी। अब पिर सीवियत रूस ने अपनी पचवर्षीय योजनाओं (Five Year Plans) के पल स्वरूप परानी रियति को प्राप्त वर लिया है। सम्राप्त की समन्त उत्पति का लगमग ३५ % सोवियत रूस के कारेशिया (Caucasia) प्रान्त से निकाला जाता। है ! सोवियत रूस के उपरान्त भारत मेंगनीज उत्पन्न करने वालों में प्रमुख है । भारत सखार की सम्पूर्ण उत्पत्ति का ३० ° वे लगभग मेंगनीज उत्पन्न करता है। यहा नहीं कि मारत मैंगनीज उत्पन्न करने वालों में प्रमुख है बरन यहाँ का मेंगनाज बहुत श्रन्छी जाति का होता है। कच्चे मैंगनीज (Manganese Ore) में ५० ° से भी अधिक शुद्ध मेंगनीज निकलता है। भारत में मध्य प्रदेश अधिकाश मेंगनीज उत्पन्न करता है। गोल्ड-कोस्ट (Gold Coast) ब्राजील, श्रीर मिश्र (Egypt) में भी मैंगनीज ऋषिक निकलता है। इन प्रमुख उत्पादकों के ऋतिरिक्त स्पुत राज्य ग्रमेरिका, चीन तथा स्वीडन में भी थोड़ा सा मैंगतीज निकलता है। भगनाज बाहर भजने वाली में भारत, रूस, बालडकास्ट (Gold Coast) श्रीर बाजील मुख्य हैं। मैंगनीज मैंगाने वालों में अमरा फाँस, स्वतराज्य अमेरिका. जर्मनी, बैल्जियम, ब्रिटेन तथा नार्वे मुख्य है।

यह भारत कभी अलहदा नहीं निकलती । अधिकतर यह बोलफम (Wolfram) स्त्युलाइट (Schulite) के साथ मिलती है। यह बहिया स्टील (High Speed Steel) बनाने के लिए एक नितान्त श्राव-टगस्टत (Tungsten) २ प्रक परार्थ है। नमी, योतुंगाल, सबुस्यान्य क्रमेरिका, श्रास्ट्रे विषया, मुशाउनपेबल, विकाशीया, क्ष्मीस्का, वया टिमानिया क्रमाया, चीन, तथा कार्नवाल (Comwall) में यह बहुत निकाशा जाता है। विक्रिल स्टील को कटोई बनाने, अन्य यातुक्रों ने साथ मिलाने, तथा अन्य

धातश्चों पर निकिल प्लेटिंग करने के काम में द्याता है।

► मैनिकिल (Nickel), अधिक्तर निकिल आन्टेरियो (Ontatio), न्य कैलाडो निया, नार्ने, टसमानिया (Tasmania) दक्षि अमीका,

मिश्र (Egypt) तथा न्यू-पाउडलेंड (Newfoundland) की सानों से निकलता है।

म्रायिक भूगोल

१६६

मो भेनन प्रधिकतर कोम धायरतरीन (Chrome Iron Stone) न निमाला बाता है। इक्का उपयोग भी शील को कड़ीर बनने मोमियम (Chro में होता हैं। यह अधिकतर टर्गे, नार्वे, विजीशिया (Silesia), mium) भाम, सपुत्त राज्य मोमिश या न्यूनाउथ देल्व (New South Wales) म याया जाता है।

पारा ही एक ऐसा धातु है वो कि साधारण तापनम (Temperature) वर पिनमा हुई एक्ती है। पारा खन्न धातुओं से जब्दो हो नित्त पारा (mercury) बाता है इस कारण किसे हुद चहुनों में से समा तथा वाँसी निवानने के नाम में पहले पढ़ बहुन खाता था, किन्तु अव नयीन सैनियों स साम लिया है जिनमें पारे का उपयाग नहीं हाना। श्रव इसके उपयोग चैनानिक यय सनाने में हा होता है। हर धातु का मूक्य अधिक है हम बारण नित्त क्वय पारे म शुद्ध पारा अधिक नहीं निकलता उसस मा धात का लिया लाना लामगणक है। पहले एकेन के अलनीटन (Almaden) प्रन्ता म सनम अधिक वारा निकलता या किन्तु आब कैनावर्गीनया (California) में बहुउ पारा निकाना बाता है। हर्गन और स्वयन्त्रपण अमीरिक ने आविरिक कल

निस्तर्शा बाता है। यह भात सम्राम बहुत कम पाई बाती है। इस भात की विशेषता यह है।क यह कठोर होनी है। बादु गरमी तथा तेबाव का इस पर कोइ

नैक्सिग्ने,इटला, पीरू, जापान, चोन श्रीर प्रोलीविया (Bolivia) में भी पारा

स्तिटिनम श्रास नहीं हाता । इस नारण इस चातु ना उपयोग नैजानिक (Platinum) नार्यों में होता है तथा आमूरण बनाने में भा इसना उपयोग होन लगा है। यह मुख्यत रूप के मूचल पनताय प्रदेश में,

कोलिन्य (Columbia), सायबेरिया, धनाडा श्रीर सञ्चराज्य श्रमरिश के कीलीन्य (California) तथा क्रोरेगन (Oregon) रियासनों से

निकाला जाता है।

चाँदा बहुत मकार की करूची घातुकों में पाई जाती है। लगमग तमान सम ६० (Lead) तथा ताँवे (Copper) को करूची धातु में चाँगे चाँदी (Silver) रहती है। चाँदो और समा हो ऐसी घातुमें हैं जा देखने म

सुन्दर, मबबूत तथा क्यों वम न लगने वाली हैं। साथ ह

इन पातुष्टी वा गलाकर द्यासामां स विस्त रूप में चाहें दाल सकते हैं। वह कारप है कि इन धातुष्टों का उपयोग खाभूगण तथा खाय बहुमूल्य पदाधी ने बनने म होता है। चाँदी का उपयोग सिक्के बनाने तथा प्रतंन बनाने म भी होता है। चाँदी पिसी हुई चहानों से पड़ी श्रास्त्राती से निवाली जा सबती है।

मैनिसने (Mexico) सतार में सन से आधिक चाँदी निन्तता है। इसके उपपान सनुत गरन अने पारन स्वाप के पुन राज्य अमेरिना को गणाना हाती है। स्वनुत्ताच्य अमेरिना तमा मैनिस्केत मितन्तर सवार को ७० ", ज्योदी उदरत करते हैं। स्वनुत्ताच्य अमेरिका च गर्नी (Rocky) पर्यतीय प्रदेश में चाँदो की बहुत राजे हैं। दनन अधिरिक आस्त्रतिया (मेनिन हिल Broken Hill), कनाह्य के आन्येरियो (Ontario) ब्रिटिश कोलीम्बा (Br Columbia) पोक्त (Peru) बोलोनिवा (Bolivia), प्या, जर्मनी, स्पेन और आपान में भी चाँदों को खाने हैं।

सोना योदा नहुत मत्यक देश में पाया जाता है। किन्तु ऐसे देश नहुत कम हैं

6 जहाँ कि चातु श्रिषक राशि में निकलती हो। सोना बहुत
मोता (Gold) प्राचीन काल से उपयोग में लाया जा रहा है। श्राभूरण, सिक्की

मोता (Gold) प्राचीन माल से उपयोग में लाया जा रहा है। श्राभूगव, सिर्को तथा यहुमूल्य पदार्थों के बनाने में इसका उपयोग होता है।

जित प्रदेशों में क्षेता चट्टानों में मिला नहीं एकता प्रमान क्षवता में हाल है । हिंद पातृ मा निमान तहीं एक प्रमान क्षवत्विक मिला है वह स्वातृ मा निमान तहीं एक प्रमान क्षवत्विक मिला है वह से पातृ मा निमान का पहले होता है, परन्तु जहाँ चट्टानों में तोड़ कर मित्र मिल निमान का होता है। होता के पुत्र के प्रमान का होता है। होता के पुत्र के प्रमान का तथा चायु ज्वावक होता है। ऐराने में गुद्र र और बत तथा चायु ज्वावक होता है। ऐराने में गुद्र र और बत तथा चायु ज्वावक होता है। होता कहा तथा का लिए मिला के प्रमान के पराव का होता है। होता है कहाँ से सा पाया जाता है। की राह्म मुख्य वहीं में प्रमान के होता है। होता का प्रमान के लिए एक होता मिलाया जाता है। होता मिलाया जाता है।

अप्रतेश का इतिशास (Transvaal) आग्न समार का आपे में अपिक संग्राह्म स्वरूप परणा है। अक्टूनपर्स (Johannesburg) प्रस्ता परित्र करत है। इत्यास के स्थाप की ठोडिएमा की बात हैं कहाँ से भट्ट सा स्थाप निकास आप है। इतिशास में उपरान्त समुद्रपाल्य अमेरिना की मायाना होती है। स्युक्तराज्य अमेरिक ने अलास्सा (Alaska) मेलीलीनाया (Califorma) मेलीटिंग (Colorado) नगडा (Navada) उत्योदा (Dakota) मानटाना (Montana) मेरिकोना (Alexona.) और प्टा (Jlath), मामली में मोना कर्त्रा हिकाला जाता है। इतने असिरित्त कताडा, मेरिका साम्या (Br Guiana) रूच और रूमानिय नोस्ट (Gold Coast) मिट्टम पालमा (Br Guiana) रूच और रूमानिय ने भी सोना निकाला जाता है। इत्तिया अमेरिका ने मोलिंगिया (Columbia) 235 श्राधिक भगोल

पोरू (Peru) बोलीविया (Bolivia) तथा वेनेनुला (Venezula) में भी उक्त मोने की गार्ने हैं।

नमक बहुत देशों में निकाला जाता है, किन्तु उसका श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार (International Commerce) म ऋषिक महत्वपूर्ण

नमक (Salt) स्थान नहीं है। नमक या तो चटानों क रूप में श्रयवा मीनों में तथा टानेटार जमान के रूप में मिलता है । श्रधिकाश नमस

मयुक्तराज्य श्रमरिका (USA) ब्रिटेन, भारत, जर्मनी, रूस, फ्रास, स्पेन, इन्ली, चिली (Chile) पीरू (Peru) और पुतगाल में तैयार किया जाता है।

जिन देशों में ज्यालामुखी पवतों के फुरने से निकला हुआ लावा तथा अप विपले हुए पदार्थ चट्टानों के रूप में जम वए हैं. यहीं पर गथक (Sulphur) श्रधिकतर गयक पाई जाती है। गथक वासद बनाने, तेबाव

तैयार भरने. तथा अन्य वैज्ञानिक कार्यों के काम खाता है। संयुक्त रा य श्रमरिंग की लुजियाना (Louisiana), उटाइ (Utah) तथा वया मिंग (Wyoming) तथा टैक्सास रियासतों में सिसली (Sicily), जापान. इन्ली, श्राइसलैंड (Iceland) तथा न्यूनीलैंड में बहुत गधक पार्र जानी है। फरुवी शक्षत्र में लगभग २५°, ग्रुद गंधक निकलती है। बापान और मैक्सिको

में भी गयक निवाली जाता है। गथक ना उपयोग गयक का तेजार (Sulphuric acid) तथा नागज बनाने म बहुत हाता है। बिना गथक के यह बन हा नहीं सकते। गधक के उपयोग यह दियाछलाई, बास्द बनाने, दवाद्यों के लिए तथा रार का

मजबूत बनाने के बाम में बहुत श्राती है। संघक भी कुल उत्पति लगभग ३० लाग टन वार्षिक है। बिसमें ८० % सपत्तरा य श्रमेरिका उत्पन करता है १० या १२ % इटलो उत्पन करता है।

इन्ते अतिरित्त जापान, स्पन और चिली (Chile) ही ऐसे देश हैं जहाँ गयक उल्लेखनीय है । यह बाला या भूरे रम का लगभग द्रोस परार्थ होता है। यह पैट्रोलियम क

समान बहुत गाढ़ा हा जाने से जम जाता है। इसका श्रिथक तर उपयाग सहको पर डालने क ।लए हाता है किन्त इसकी श्चमपास्ट छत चनाने तथा बाटर प्रष्ट (Waterproof) तैया भरने (Asfalt) के भी काम में लाते हैं। यह मुख्यत स्वाटबरलैंड, द स्वैडान

(Barbados) ट्रीनीहाड (बिसमें प्रसिद्ध पिच भरील Pitch lake) अस्माह-

से भरो हुई है। बैनाजुला (Venezula) का बरमुडेज (Bermudez) भरील, कैलीपोर्निया सथा क्यूबा (Cuba) में निकाला जाता है।

शोरा बहुत उपयोगी बहा है। सब्द अजाने में सभा सेतों में साद ने रूप में अवाने के लिए इसका बहुत उपयोग होता है। जिलों में सोता (Nittate) प्रकृति ने पानों न अरसाकर बहुत सा शोरा अमा का दिया है। सिक्ता में साम कि प्रकृति ने पानों न अरसाकर बहुत सा शोरा अमा का दिया है। इस कराएा जिला (Chile) हा स्वार को प्रोध्य अमा कि है। सिक्ता के पाय से गोरी को माँग बहुत कर मार्ट भी। अप अमा अमा अभी साम के सीवानिक सीतायों द्वारा गोरा (Nittate) तैयार किया जाने लगा है। समा में प्रायेक देश के अम्पर मिट्टी हारा बहुत सा सहस्यों को तैयार किया समा स्वार करा में प्रायेक देश के अम्पर मिट्टी हारा बहुत सा सहस्यों को तैयार किया

बाता है। मिही के बतेन, पाइप, इंटे तथा रमपहेल सभी देशों भिट्टी, शीशा बनाने में मिहा में ही तैयार होता है। यह पत्रा केवल उन्हां स्थाना की देत तथा चींानी पर चल सनता है जहाँ कि इन बखुआ की माँग हो, क्योंकि मिट्टी दूर तक भेजने में एक तो इनके द्वटने का बर रहता है दूसरे व्यव बहुत होता है इस कारण यह धया बड़े नड़े नगरों के सनीप ही पनप सकता है।

सपुक्त ज्य ग्रमिरिन की छमी रियासतों में मिट्टी के द्वारा स्वर्फ्त तथा पाइव भौते के अई-वड़े कारताते हैं। जमनां में चानां मिट्टा के वर्तन बनाने का यथा ब्रित जसत ग्रवस्था में हैं। फाँस ग्रीर किटने में भी चानी विद्वा के बर्नन बनाने के इस्त्साने (Pottery Works) अहुत हैं छोर यह कोना देश एयुक्तराज्य अमे रिक्त, कनाहा, आर्ट्टोलया तथा अन्य देशों को चीनी मिट्टा चे वर्तन भेजते हैं। देनके ग्रांतिरक मोरोण में बोहीमिया तथा जेकेस्तावाविता (Czechoslovakia) में भी चीनी मिट्टी के वर्तन धनाने के बहुत से कारसाने हैं।

एशिया में जापान में यह प्रधा बहुत उत्तत अवस्या में हैं ? चीन और भारत में भी चीनी मिट्टी के बर्तन प्रतते हैं।

भी चीनी मिट्टी के बतन प्रनते हैं। शौशा एक प्रकार के रेत से तैयार क्यि जाता है। रेत की गला कर तथा उसनें

जार पर पर विस्ति हैं प्रशिष्ठ किया है वा है । वारों की स्थित हो जा है । वारों की स्थित (Glass) सल्तुमें बनाने में यनुक्र वज्य स्थापिक प्रन्य देशों से बद्धा हुआ है । किरोपकर विस्त्वमं (Pintsburgh), विस्तिविद्या (Pennsylvania), वाग क्षोदियों (Ohio), तो इस धन्ये के मुख्य केन्द्र हैं । कैरोप में जर्मनी में यह प्रन्य देशों से प्रक्षिक ज्ञात क्ष्यमा में है। विस्तिविद्या (Slesia) में दस धने के मुख्य केन्द्र हैं । कार, रिसर्वेड, वैल्लिक्स वाग क्षेत्र क्षायों के स्थापक के मुख्य केन्द्र हैं । कार, रिसर्वेड, वैल्लिक्स वाग क्षेत्र क्षाया किस्तिविद्या (Czechoslovakia) में भा शारी

श्राधिक भगोल ना घषा ग्राच्छी ग्रास्था में है । पिछले बीस वर्षों में जापान ने भी शीशे के धावे में

₹00

विशेष उत्तति कर ली है। ऊपर दिये हुए देशों से सम्रार के ग्रन्य देशों को शीशे भा बहुत श्रिथिक सामान मैजा जाता है।

बहुमूल्य पत्थर जहाँ भी पाये जाते हैं, वहाँ उनकी निकालने का प्रयन्न किया जाता है क्योंकि उनका मूल्य पहुत होता है। होरा (D12 बहुमुल्य पत्थर mond) दक्किण श्रकीमा की किम्बरले (Kimberley)

(Precious भी खानों से निरुलता है। किम्बरले की खाने इस समय संसार Stones) मी उत्पत्ति मा ग्राधिकाश भाग उत्पन्न भरती हैं। किम्बरले की सानों में होरे सप्त रवाला-सन्ती (Dormant Volcanoes) पहाड़ों ने पाइप में नोली चट्टानों तथा मिट्टी ने मिलते हैं ख़ौर इसी बारख

उनको ।नकालने में प्रहुत थम तथा पुँबी की ग्रावश्वकरा होती है। इसके ग्रातरिक ब्राजील ब्रिटिश गायना, ग्रीर न्यू-साऊय वेल्स तथा भारत में भी हीरे निरुत्तते हैं। लाल (Ruby & Sapphire) देखने में बहुत सुद्र तथा कम होने के कारण श्रधिक मूल्यवान होते हैं। लाल (Ruby) -श्राधिकतर सीलीन, बर्मा श्रीर स्याम में निकाला जाता है। ऊपरी बर्मा में मैगाक (Magok) इस धारे का प्रधान केन्द्र है । एमेरेल्ड (Emeralds), कालम्बिया (Columbia) सायवेरिया, और न्यू साऊच पेरस में मिलते हैं। रागाज (Topazes) ब्राजीन और रूस ने यूगल पर्वतीय प्रदेश में मिलते हैं।

Toarmalines सालीन सायवेरिया, तथा सबुकराज्य अमेरिका में निकाले जात हैं। श्रोपल (Opals) क्वीन्सलैंड (Queensland) हमरो और सैक्सनी (Saxony) में पाये जाने हैं। ऐस्वर (Amber) बाल्टिक समुद्र क तत्वती प्रदेश म निकलता है। माती (Pearls) मनार की खाड़ी, नैहरिन द्वीप (Bahrein Island) मुल् द्वीप (Sulu Island) फेलोपोर्निया की खाड़ी, श्रीर श्रास्ट्रेलिया ने उत्तरी तथा पाश्चमी समुद्र तट ने किनारे खिखले समुद्र में निक्लते हैं ।

मनुष्य समाज जैसे वैसे ऋपनी सम्यता का विकास करता गया. यैमे हो वैमे यह प्रदृति से श्रीवेक लाम उठाता गया। वद मनुष्य प्रकृति के शक्ति के साधन अधीन या उस समय उसे महत्व योड़ो वस्तुओं पर ही निर्वाह (Sources of करना पड़ता या। परन्तु जैसे जैसे उसने प्रकृति पर श्रपना श्राधिकार प्रमाना श्रारम्म किया वैस ही यैसे उत्तने, बहुत से power)

पदार्थ बनाना गुरू कर दिये । किन्तु वस्तुत्रों को बनाने के लिए बच्चे माल (Raw Material) तथा शक्ति की भ्रावश्यक्ता होती है। यदि याप

राग मणीनों के प्लाने के लिए खनालन शांक / Mechanical Power)
न हो तो वे बकार पड़े रहै। यदि मतुष्य शक्ति के नाथ नाथ लाभन (भाक्त की ताथ हो तो वे बकार पड़े रहै। यदि मतुष्य शिक्ष के नाथ नाथ लाभन (भाक्त की ताथ हो ता है। किया नाथ हो ता है। किया भारत के परन्त तो शक्ति का उपयोग पर होने के शायनमात्र हैं। किया भी देश की शाधिक उन्नति शक्ति की विद्या के शाधिक उन्नति शक्ति की विद्या के शाधिक उन्नति शक्ति की विद्या है। किया है। किया है। किया है। किया है। किया की ताथ है। किया है। कि

देश	घोड़ों की शक्ति, प्रति दुर
स्युक्तराज्य धामेरिका	₹ €
इज़लैंड	₹¥
जर्मनी	1 4
मार	030
इटली	• 35
चीन	٠
कुछ वर्षों से रुस श्रीर जापान ने श्र	पनी शात्त (Power) को बढ़ाया है।

यदि प्रत्येक देश में प्रति हुकी शिंक की उपलक्षि को ध्यान म रहता जाये तो यह समक्त लेले में प्रतिनाह नहीं होतों कि इसो कम से इल देशा का सम्यत्ति भी लिएती जा एकती है। उपरोक्त कपन स यह तो स्वष्ट हो हो गया कि श्रीवोगिक उन्नति के लिय एचालन शांकि की आवश्यकता है। अब देशता यह है कि मनुष्य के पान भीनकीन सा प्रति उत्तरण करने के साथन उपलब्ध है और उन्नरा श्रीवोगिक उन्नति पर क्या प्रमान पढ़ा है।

२०२ श्राधिक भगोल यत्र को देख माल करता है। बैसे-जैमे शक्तियों के नवीन साधन दंढ निकाल गौ

वैसे हो बैने मनुष्य तथा पशु-शक्ति का उपयोग कम होता गया । साने पहले बल-राकि का उपयोग किया गया। बहते हुए बल में कितनी रावि

है. इसका अनुमान नदी की तेव धार देख कर ही मालम किया जा सकता है। त्राजकल मी बहाँ जन बरावर तेजी से बहता रहता है वहाँ आटे की चिक्याँ पानी का शक्ति से हो चताई बाती है। माप के बाविष्कार के पूर्व जल का ही शक्ति के रूप में ग्राधिक उपरोग होता था । प्राचीन काल में ग्रीटोगिक केन्द्र नर्दियों के किनारे इस्रो कारण बसाये गए । श्राधिकास श्रीद्योगिक नगर उस समय पहाडों की घाटियों में बखाये गए थे, क्योंकि निर्यों की धार पहाड़ों में तेज होता है। इज्जलैंड में पैनाइन (Pennine) पहाड़ी प्रदेश में ऊना क्यड़े का ध्या इसी कारण उन्नन हो सबा। स्नाटलैंड, श्रायरलैंड तथा योरीन के श्रन्य देशों में पहले जल के द्वारा हा करड़े के कारानाने में करड़ा तैरार होता था। श्राब मो मितितिंग नदी (Mississippi) के तह पर स्थित मिनियागेलिस (Mineapolis) नगर में आहे के बड़े कारताने बल-ग्रकि मे हो चलते हैं। नार्वे, स्वीडन तथा-निनर्लेंड में आब भी लरडी चीरने के बारमानों में बज शक्ति का उपयोग होता है। परना वल शक्ति रपानी नहीं होती। उड़े देशों में आड़े के दिनों में पानो जम जाता है तथा नहीं-नहीं मोदेवाँ सुन जाती है। ऐसा दशा में कारमाने नहीं चल सकते। इसके ब्रातिरिक्त पहाड़ी प्रान्त में बहाँ कि बन शक्ति श्रधिक मिल सकती है, रेलाय नहीं वन सकते, इस कारण मा जल शक्ति का ऋषिक उपयोग नहीं हे। सकता ।

मनुष्य ने केदन बन का ही उपयोग नहीं किया, हवा से भी उत्पादन नार्य में सहाजता ली गई । यदापि हवा का उपयोग सत्र स्थानी पर नहीं है। सकता परन्तु जहाँ मी हवा तेज चलती है वहाँ हवा से हो कपन्याने चलाये गरे। हवा में अनन्त शक्ति है। उन्नीसर्वी शतान्दी तक मनुष्य ने बटावीं के चलाने में हवा का हो उपयोग किया । हालैंड और बैलबियम के समुद्री तट पर ब्राज भी ब्राटा पीसने के कारखाने इया से ही चलते हैं। परन्तु हवा मी स्थायी रूप से नहीं बहती, कभी तेज ती कभी घारे तथा उसकी दिशा ना एक न होना, इस नारण इसका मी अधिक उपयोग नहीं किया जा सकता।

श्रत्यन्त प्राचीन काल से लकड़ी का इंधन के रूप में उपयोग होता श्रामा है। जहाँ रेशयला नहीं मिलता वहाँ आज भी लकड़ी के कायले का उपयोग होता है। स्वीडन को रेलों के एजिनों में लकड़ी जलाई जाती है। कागी नदी की बेसिन में स्प्रेम बोट लकड़ों का ही उपयोग करती हैं। किन्त् लकड़ी भारी बस्त् है उसे ले जाने में ध्यय श्राधिक होता है। इसके श्रातिरिक यदि शकि उत्पन्न करने में लकड़ी

फायला कह प्रशास का हाता है। कायन (Carbon) वा अर्थ अधिक द्याता है ने वना उतनी हा श्राधेक मालो जलव कर सकता है। आपार पर पेायले या कई जातियों में बाँटा जाता है -

(१) ऐन्ध्रासाइट (Anthracite) केववते में कार्वन Carbon स त्राधिक होता है। इसम ६५% नाउन होता है, इसमें बहुत कम उ निकलता है और न अधिक राख हो बचनो है। यह सहसे अधिक गरमी उत्तर करता है। ऐ यास इर (Anthracite) सबसे अधिक कठोर होता है, इस कार व्हिनाइ से अलता है।

निट्टामनस (Bituminous) बोयला कई प्रकार का होता है उसमें कार ७० . स लेका २०१ तक होता है । इसमें रीस तथा श्रम्य पदार्थ श्रिधि हाते हैं। यह श्रासाना न जल जाता है किन्त जनते समय श्राधिक धशाँ उत्पन्न करते है थीर उसकी राग्य भी बहत होती है ।

कनल (Cannel) कोयला निम्न श्रेणी का होता है। इसमें ४०% कान-हाता है। इस को उसे म गैस बहत द्याधिक होती है इसी कारण इस गैस का कोयला सायदत है।

ालग्रहारूट कायले से शरमी बम उत्पद्ध होती है, यदावि इसमें ४६% तक

लियनाइट भाजन हाता है। (Lignite)

पण बारत म पूर्व रूप से कायला नहीं होता वह लिगनाइट तथा लकड़ी ने . बीच की स्थिति में होता है। यही कारण है कि वह लकड़ी की

भाँ ति ही जलता श्रीर धुश्राँ पहत देता है, किन्तु गरमी बहुत पाट (Peat) बच जरपंत्र बरता है।

कोयले को रतानों के लिए कली श्रास्त्री सक्या में हाना श्रावश्यक है इसके न्तर्रित्र गमनागमन क साधन मा बहुत आवश्यक हैं क्योंकि या तो कायने की व्योग्यासक करते में भेजना पहला है चोर यह खानों क समाव हो चौटोसिक फेन्द्र स्थापित किय जाने हैं तो उन तक कच्चा माल (Raw Material) लाना पहता है। बायले की बहुती हुई माँग के कारण साधारण रवाने भी खुदते लगी है। बायले की खानों म लगभग २५° प्रतिशत कोपला खोदते समग्र व्यर्थ में नष्ट होन जाता है।

कोयले की ग्राधिकाधिक माँग तथा उसकी माबी कमी का विचार करके ग्रव कोवला निकालने में कोवला व्यथ में नष्ट न हो इसका ध्यान रक्ष्मा जाता है।

्र पुष्की पर कोवला उत्तर करने वाले देशों मे समुत्तराज्य श्रमेरिस (U.S.A.),

(तेनी और इसमेंड मुख्य हैं। ये तोनो देश सवार का लगभग तोन नौभाई
। यना उत्तर करने हैं। किन्तु इनके प्रतिरिक्त कुछ ऐसे देश हैं जिनम श्रमला
। शिव में कोवला मारा पड़ा है किन्तु श्रमो उसकी राश्वा नहीं पन्न है। चान,
गायगेरिसा, श्राव्हें जिला में बहुत कोवला पृथ्की के समें में द्विशा हुआ है। ऐसा
श्रित्ताक किया जाता है कि सकुकत्तराव श्रमेरिका, चौन, कनावा, चर्मनी, ब्रिटेन,
श्रात्त्रीलया तथा सम्बेरिया में सहार को ह० ", कोवला दना हुआ है।

संसार में कोयले की अनुमानित राशि

देश का नाम	नोयले का श्रनुमान
	१० सान्त (metric) मैट्रिक टन म
सयुक्तरास्य श्रमेरिका	1,400
चीर	६०० से १,५००
कनाडा (ग्रेथिकारा लिगनाइट)	१,२००
बर्मनी(ऋधिकाश विद्युमिनस)	४०० से ऋधिक
ब्रिटिश द्वीप समृह	\$5.0
सायनेरिया (ऋषिकाश लिगनाइट)	tor
ग्रास्ट्रेलिया (न्यू साऊच वेल्स मे)	१६६
भारत	ષ્ટ
रूस	ሂኖ
दक्षिण श्रकीका	પ્રદ્
जापान	4
म्हास	१७
वैलिबियम	₹•

सेप पूर्णा अपर से हुई तालिक से शत होगा कि स्रयुक्तराज्य ध्रमेरिक स्थार से अधिक कोषला मेरा हुआ है। वितान कोषला हम समय ज्योग-पन्त्रों में मित वर्ष स्था है खाई स्था है उत्तर है जा से अधिक कोषला ५००० वरों में समास है व्यक्ति कोषला ५००० वरों में समास हो व्यक्ति। किस कुछ हैसी हम कोषला तो पहुत जहरी हो समास हो जानेगा। उजहरूप के लिए ब्रिटेन का नेपला हर हिलाब से ४५० वरों में समाम हो जानेगा और सखुद्धान ध्रमेरित को कोषला २००० वरों तो का समाम हो जानेगा और सखुद्धान ध्रमेरित का कोषला २००० वरों ते का सोरा हो

संधुकराज्य द्यारिका में द्यारोतियात (Appalachian) का पहाई। प्रश्न क्यार का उत्तर करने वाले प्रदेशों में सबसे द्यारिक महत्त्वपूर्ण है। देश को उत्सर का लगमत तीन चीपाइ से द्यारिक कोवला हती प्रदेश में निकाला जाता है। हम प्रदर्श में निकाला चीवा वेह से प्रदेश को प्रदर्श में निकाला चीवा परिश्व में प्रदेश को प्रवर्श को ना है। द्यारोतियात परिश्व के प्रवर्श में प्रवर्श को ना (Pennsylvania) से द्यारावात (Albama) तक देली हुइ हैं। वहाँ को मीगोलिक स्थिति द्यार लोदने के द्यारावात का



है। यहा भारण है कि जपुक्तरा य ध्रमरिवा में इद्घर्लंड से कम खर्च में कोवना खोग बाता है। यहा नहीं देख मेरेस में नदियों तथा ख्राय मानागामन के साथनों की पुषिचा होने में तरास कोवले को इस्प्युत स्थानों पर से जाने में कम ज्या और सुप्तथा होती है। इसा नारण ख्रमशोधायन मदेश द्रवना महत्वपूर्ण है। इसके ख्रातिस्त एक खीर मी नारण है कि जिससे यह मदेश मदत्वपूर्ण है। समुक्तराज्य अमरिवा म निजना भी ए-पासाइट (Anthracite) वायला उत्तव होता है वह सर इस्ता मदेश मिलता है।

श्रपलशियन र श्रातिरिक्त भीतर नी तरम उत्तर में मिचियन (Michigan) इत्यादि, पृत्र म इतिनायस (Illinois) इत्यादि तथा पश्चिम में श्राहवा (Lowa) इत्यादि की नार्ने विदेश महत्त्वपूर्ण हैं।

े पिछले बोरोपीय मुद्ध के पूर्व काना और ब्रिटेन में से प्रत्येक सकार की उत्तींक का vo°sक लगमग कोवला उत्तरत करते थे। वाद्यीर्द कीचि के अहुसार कमनी के शार केशिन (Saar Basin) तथा खिलांचिया (Silesia) प्रान्त की महत्वपूर्य केथिक की लागे की पार्टी परन्ता विश्व युद्ध में काना में पुन खबने लानिव प्रदेशों पर ही श्रविकार नहीं कर लिया था वस्त कैकोस्लाकिया का महत्त्वपूर्ण खानें भी उसके श्राधिकार में श्रागई थीं. जिसमें जर्मनी के पास पहले से भी श्रिधिक कीयला हो गया था। परन्त यह में पराजित हो जाने से पिर उसकी उत्पादन-शक्ति सीस हो गई है।

योरीप में इन दो देशों के ऋतिरिक्त पेवल फाछ, वेलजियम और रूस में ही बोयला निकाला जाता है।

एशिया में चान कोयले की हप्टि से सबसे श्राधिक महत्त्वपूर्ण है। ऐसा श्रामान किया जाता है कि जब उसके थे।यसे की खानें मविष्य में सोदी जावेंगी तब वह ससार के कोवला उत्पन्न करने वाले देशा में प्रमुख स्थान प्राप्त फरेगा । चान में इस समय कोयला निकाला नहीं जाता । चीन के अतिरिक्त भारत श्रीर जापान में भी कोयला निकाला जाता है।

ग्रास्ट्रेलिया में कोयला केवल न्यू साउध-बेल्स (New South Wales) में निकाला जाता है।

दिक्षिण ग्रमरीका तथा श्रकीका में केवला बहुत कम मिलता है। उच तो यह कि दक्षिण गोलाई में कोयला कम है इस कारण जहाँ कहीं कोयला मिलता है उसका महत्त्व बढ जाता है। दक्षिण श्राफाका में नेटाल (Natal) द्रासवाल (Transvaal) तथा ग्रारंज फ्रीस्टेट (Orange Free State) में कीयला पाया जाता है। रोडेशिया में भी कोयला है किन्तु खोदा नहीं गया है। दिविख श्रमेरिका में कालिन्वया (Columbia) तथा पारू (Peru) में थोड़ा कोयला मिलता है, परन्तु छमुद्र तट के समीप न होने के कारण इसका उपयोग नहीं किया कासकता।

कोयले के श्रातिरिक्त श्रायरलैंड, स्काटलेंड तथा जर्मनी म पीट (Peat) मी बहुत पाया जाता हैं। भविष्य में इन खानों का भी उपयोग किया जावेगा।

ससार म सबसे ऋधिक कोयला ब्रिटेन भेजता है। कुल जितना कोयला इन देशो ने निर्यात (Export) होता है उसका ग्राधे से ग्राधिक वेवल ब्रिटेन से जाता है। ब्रिटेन की खानें एमुद्र तट ने पास हूँ इस कारण कोयले की बाहर भेजने में बहुत सुविधा रहतो है। वहाँ पर केाई भी खान समुद्र से २० मील से दूर नहीं है। तथा (US.A.) में संयुक्तराज्य ऋमेरिका तथा जर्मनी की कोयले की लाने बन्दरगाड़ों . से दूर ग्रन्दर की तरफ हैं। इस कारण कोयले को धन्दरगाहों तक लाने म व्यय अधिक हो जाना है। ब्रिटेन अधिकाश में पनका माल (Manufactured Articles) विदेशों को भेजता है श्रतएव ब्रिटेन से जाने वाले बहाजों में बहुत स्थान खाली रहता है। ग्रस्तु कोयला उस खाली स्थान को भर देता है, यही कारण है कि जहाज सस्ते किराये पर कोयले को ले जाते हैं।

२०⊏

संयुक्त संयुक्त समितिका (USA.) युक्ति संसार में सबसे ऋषिक कोयला उत्तर करता है किन्तु वह भोवला विदेशों को नहीं मेजता। भारण यह है कि मयुक्तराज्य श्रमेरिका को कायले को खान लगभग २०० माल श्रन्दर की तरफ हैं इस कारण मोयले को बन्दरगाही तक लाने म व्यय बहुत हाता है। दूसरा कारण यह है कि योग्रा बहाँ कि कोयने का माँग है समुक्त गुज्य अमिरिश (USA) मे बदुत दूर है। तासरे संयुक्त राज्य अमेरिका करना माल (Raw Materials) वाहर भेजना है श्रार पका माल बाहर से मेंगाना है। इस कारण इधर से जाने वाले बहाबा म नगइ नहीं रहती। दक्षिण श्रमनिका म श्रीवाशिक उन्नति न द्वाते के कारण समस्याज्य स्त्रमारिका से वहाँ भी ऋधिक कायला नहीं जाता।

जर्मनी और पोर्लेंड मा योरोपाय देशों को कोयला भेजन हैं। बोपला बाहर से भैंगाने वाल देशों में फाय, इटला तथा बाहिटक प्रदेश क राज्य मुख्य हैं।

कायल क श्रांतिरेत मनुष्य ने शक्ति के श्रौर भी साधन देंढ निकाले हैं। र्षाटेना कोरले का उपयोग विज्ञला छीर गैस उत्पन्न करने म होता है। क्रमश इक्क हैंड और बर्मना में लिगगदन भायले का उपयोग विजला और गैस तैयार करने में बद्धता जा रहा है। इसक अतिरिक्त तेल (Petroleum) तथा जल विद्रुत (Hydro Electricity) का मा श्राधिकाधिक उपयोग हो रहा है। यहीं जहां जो में कोयला तथा देल मिला कर उपयाग में लाने की बात भी सोची जा रही है। यदापि अन्य शांति क साधन (Sources of Power) देंह निकाले गये हैं, परन्त किर भी कायला मुख्य श्रीयोगिक शक्ति का साधन है श्रीर उसका माँग घट सदी रहा है।

कायने स अन्य महत्त्वरूर्ण सीख पदाय (By Products) मा निकाले बाते हैं। भिन्न कियाओं दारा कोयले को घँद्या रहित कोक (Coke) में परिएत किया जाता है, साथ ही बहुत से तेल, खाद और कोलनार इत्यादि निराले जाते हैं । कोपले के मुख्य गौरा पदार्थ (By Products) निर्म्नालिश्वत हैं -

कोलतार (Tar) तथा उससे उत्तव होने वाला वस्तुएँ । अमीनिया (Ammonia Sulphate) जो खाद ने रूप में काम श्राता है। इतर श्रांतरिक भैस, तेल, बैम्बाल (Benzol), नैप्पा (Naphtha), मोरर बैजाल (Motor Benzol) तथा श्रन्य प्रकार के तेल निकाले जाते हैं । बुद्ध फ़टकर पदार्थ गधक (Sulphur) इत्यादि मी निकलते हैं।

क'यले की बढ़ती हुई माँग व कारण अत्यक देश में इस बात का अपन्न किया बा रहा है कि कोयने को किपायत से राच किया बाय। सानों को खोदने क तरीक

मुख्य धन्देखनिज-सम्पत्ति छौर शक्ति के सधन	₹०६
में सुधार किया जा रहा है, तथा ऐसे एजिन बनाये जा रहे हैं, जिनमें	कोयला कम
त्रचं हो।	
कोयले की उत्पत्ति	
(दस लाख टनों मे)	
सयुक्तराज्य श्रमेरिका	४५६
संयुक्त स्वयं अनारता ब्रिटेन	२३१
***	१८६
जर्मनी	१४७
सोवियत रूस	પ્ર₹
रापान	४६
फार्	₹⊏
पोलैंड	₹€
भारत	રપ
बेलजियम	१७
चीन	* *
मनूरिया रे ।	
समार भी कुल दीवले की उत्पत्ति १,२३२,०००,००० उन ६।	
प्रति मतुष्य पीछे कोयले का सुरक्षित भंडा	₹
(हजार टनों मे)	
	50 R
सपुक्तराज्य श्रमेरिका	રૂ પ્ર
इगलैंड	₹ €.
रमेनी	૭-६
सोवियत रूस	۰,۲
भ्रा ख	₹ •
जापान	દ્ય
दिस्य स्रकोका	२७ १
ग्रा स्ट्रेसिया	१२८२
क नाडा	ર પ
चीन	۰ ۲ ۲

भारत द्या॰ भू--१४

द्यार्थिक भगोल . 2 0 प्रति मनुष्य पीछे कोयले का उत्पादन (इनों में) **३** ५ सपुत्तराज्य श्रमरिका YΕ <u>इगर्लेड</u> . जर्मना माविदन रूम ,, क्रास ه د आपान 3 4 **बस्तियम**

भारत ००५
चीन ००५
रिव्य प्रक्रीस १३
प्रास्ट्रिक्या प्रक्रीस १३
प्रास्ट्रिक्या फर्नाडा १८
भागन तल एक बहना हुआ पदाय है, वा पूर्या क गाम म पाम वाला कात है
भागन तल एक बहना हुआ पदाय है, वा पूर्या क गाम म पाम वाला कात है
भागन तल एक बहना हुआ पदाय है, वा पूर्या क गाम म पाम वाला कात है
भागन तल प्रक्री के तल कुएँ से निक्ता है तो उनक शाम मि
ता प्रक्री के तल कुएँ से निक्ता है तो उनक शाम मि
ताथ प्रक्री सिती स्टारी है। मिन्नी तथा थानुआ है

स्यानज तल एक पदना हुआ। पदाय है, जा पृथ्वी क सम म पाया जाता है। तेल जमाने में, मशीनों म, वया ए। वनों क चलाने म बाम तेल (Petroleum) ग्राता है। बन तेल कुएँ से निक्लता है तो उसके साथ मिडी तथा ग्रन्य धातुएँ मिली रहती हैं। मित्री तथा धातुग्रा का साप करके तेल निकाला चाता है। तेल बहुत तरह वा होता है, कहीं कृष्य तेल म मिनी तथा धातरें अधिक रहता है और कहीं बम । बाज़ार में जा मिटा वा तेल भिलता है वह साम किया हुआ। इल्झा तेल होता है, जा नलाने क काम म आना है। पट्टोलियम को साप करके पेट्रोल (Petrol) तैयार करने हैं जो मन्दर तथा हवाई बहाब के चलाने में काम भारता है। श्राधुनिक समय में युद्ध में हवाद बहाबों के झत्यधिक उपयोग ने कारण पेट्रोल का महत्त्व बहुत वढ गमा है। प्रत्यक देश तेल का लानों पर अपना अधिकार करना चाइता है। पैरोपन (माम) मामत्रत्ती इनाने क काम में आता है। करने तेल में कुछ मारी तेल भी तैयार किय जान हैं. लो मशीन क पुत्रों को चिकना करने क नाम में ब्राते हैं। नैप्या (Naphtha) तथा वैधनीन (Vaseline) भी मिट्टो क भारा तेलों से हो तैयार की जाता है । हिश्वल ऐंडिन (Diesel Engine) क श्राविश्वार क कारण तल की माँग • बहुत बढ़ गई, क्योंक उसमें फेट्रोल र स्थान पर कच्चा तल ही काम में त्राता है ।

जहाँ विकली नहीं है और जहाँ बड़े-बड़े एविन जो भाप से चलते हैं, नाम मं नहीं आ सकते, वहाँ यह छोटासा एचिन तेता है जातने के नारत्य छापिक उपरोगों किंद्र होता है। गाँजों में, कोतों पर सामुदों तथा हवाई जहाजों में, हिस्तल एजिन ने भेपने को अपने स्थान से हटा हिया है, फिन्हा वड़े बड़े कारतानों में हसका उपयोग नहीं किंगा या सकना, क्योंकि उत्तमें व्यप श्राधिक होता है।

मिर्श ना सेल बिन देशों में निकाला जाता है यहाँ इवका उपयोग अधिक नहीं होता, अधिकारा तेल विश्वेषों को भेजा आता है। अधिकार तेल को लाने अगृद्ध नट ते दूर है, इव कारण करने तेल को पाइफ लाइनों के द्वारा जन्दरगाहों तक ले जाता जाता है और वहाँ कारणाने (Refinences) में शुद्ध किया जाता है। वहाँ से तेल जाइर भेजा जाता है। मिर्श ने तेल की माँग यह जाने से नई-वई तेल की कार्न दूँदू निकालों गई है। तेल (Petroleum) को जानों को अपने अधिकार में होने के लिए सकार में प्रवन्न जाता कारणाने अधिकार में सुद्ध जुड़ क्याई प्रयोग है और जुड़त से मदेशों को अपनी स्वाधीनता नेवल इस्तिस्ट क्योनों पड़ी है क्योंकि



मध्य पूर्व में पेट्रोलियम

उनके परावल के नीचे तेल बहता या । पारस का भी खाजकल यही हाल है। वहाँ के तेल के लिए इंगर्नेंड थीर रूख दोनों ही लालाधित हैं। खत. उमब हैं यद है। और पारह वा सार्यावता सर्वरे में पड़ दाय | स्वीतः तेल से वनसात के सत्र का मान्त बढ़ा दिया है। ख़ित्र तेल फ़ीयले से मा ख़ायिक शक्ति उत्तर कृत्वा है, किन्तु उससे भर कर रखने में बढ़ा सार्व्यामी का ख़ावरदक्ता है।

सवार क भिन्न भिन्न देशों में सनिव तेल (Petroleum) का श्रनुमान इस

<i>शिर € —</i>	
देश	दम लाल—ौरल (Barrel) में
	(१ बैरल=४२ गैनन)
सपुक्ताः श्रमस्मि (USA)	७००० स ६००० तक
पारम और इराक	# = 5\$
स्य (दक्षिए-पूर्व)	£000
मैन्डिशे (Mexico)	<i>እ</i> ጃ ያ ጃ
दक्षिण श्रमीरका (उत्तरा माग)	५७३०
" (दिल्गी भाग)	३५५०
पूर्वी द्वीप सनूर (East Indies)	३०१५
भारत	E * 0
क्ताडा	€00
कुन पृष्वां व्य श्रनुमानित तेल	४३००० से ६५००० तक



संयुक्तरान्त्र ग्रमस्मि (U.S.A) सत्तर में स्वते ग्राविक तल प्रतिन्य उत्तर करन है। यही नहीं, उसकी अनुमानित तेल-पाछि मा सत्तर में सन्म आधिक है समुकताच्य स्रमेरिका के ज्यसन्त रूप तथा पारम और इनक (मैसोमेटेमिया) में मबसे श्रीपक तेल पाया जाता है। सज़र में समुक्ताच्य स्रमेरिका तथा वैतीजुना (Venezula) सबसे प्रतिक तेल विदेशों को भेदते हैं, परंतु सजुत त्यत्य स्रमेरिका समार्थ में प्रति के स्वत्य स्वत्य

श्रमी तक तेल के सम्यन्य में यह निश्चिन करा से मात नहीं है कि समार म नित्तना तेल हैं। निर्दे-वर्ष रानों के व्हेंच का प्रयस आरी है, साम हो तेल कि इन्मां के तरीकों में सुपार श्रीर परित्रंग किये जा रहे हैं। सामराणत जम तेल का इन्मां नोधा आता है तो तीस श्रम्या पानी के भार के मारण सेल राम करा शा जाता है। प्रदे तेल राम करार नहीं शाता तो कि पुर्णे में पाम बरके तेल की किता जाता है कि माने तेल (५० %) महानों के भीता हो यह जाता है, क्योंकि एक समा के पाद काम करने में रामों सित्र श्रम्य करा है। सिप्त भिन्न प्रदेशों के उन्मां पा जीवन मित्र होता है। वेल्ट देर में मातार होते हैं, तो वेल्ट-वेट बीस स्मान मनेत करता है कि श्रमुक स्थान पर लेल है। यदि तैस मार मानक है। यह में सनेत करता है कि श्रमुक स्थान पर तेल है। यदि तैस सार न निक्ते तो सम्यक्त केना चाहिश कि वहाँ पर नाये तेल नहीं है।

मिहों का तेल उरस्य करने में ख्युत्यास्य ध्रमेरिना को पूनी तथा मारा का रिपाली पुरुष है। मण्य को रियाली के जली द्वार तो मिनकों के पाही तथा धरवारिक महाधानर के वररवारों कह ले वाया बाता है। उस वा काने का प्रान्त तथा धरवारिक महाधानर के वररवारों कह ले वाया बाता है। उस वा काने का प्रान्त तथा रांत्र की पिन्सों सानदिया तेल की उत्तरिक के हि से महत्यार्थ हैं। वाह धरि पाइमें होंगे ले जाया बाता है। पास वाई साने जाया बाता है। पास वाई साने जाया बाता है। पाम वाई साने जाया बाता है। किस को पाइमें की पाइमें होंगे हैं। की तोरा गया है। मिनकों को पायों से की पाइमें की पाइमें की पाइमें है। मिनकों को पायों के वाया वाई से भी पहुंच तेल जिल्ला है। धर्म येल को धरवारों में मर रहर नहीं राज्य पहुंच। विदेश धर्मिका के उत्तरी में से का पायों के से पाइमें की पायों की तीन का पायों की पायों की

व्याधिक भूगान

पेटोलियम की उत्पत्ति

278

देश	ममस्त ससार की उत्तरित का %
समुक्रसञ्च अमेरिका	₹ ♥ ≒१°₀
आतियत सम	2 o 194 C.

वेन चना 20 3% ₹ 900 टरान

डच पूर्वी द्वाप समृह 7 EU 0. रुमानिया 5 83% मैक्सि रे 2 E 6 %

9 4E % इराक काल दिएया 2 2 2 ° 0

महार की उल उत्पत्ति २७५,८०५,००० टन के लगमग है। यह गैस तेल ना हा एक रूप है। सपुत राज्य अमेरिना सतार में सर्ग अधिक गैस उत्तन करता है। श्रारम्भ म बहुत सी शैस व्यर्थ नण कर

प्राकृतिक मैस दी गई थी, स्वींकि उस समय उसका उपयोग जात नहीं था। (Vatural G s) समन राज्य अमेरिका के अतिरिक्त पश्चिमी कनाडा तथा पेलैंड में भो प्राकृतिक गैस (Natural Gas) निकलती है। पैनसिखवेनिया (Pennsylvania) और म्रोहियो (Ohio) का रिपासनों

ने गैस की पाइयों के द्वारा श्रीवोगिक केन्द्रों (Industrial Centres) म बारम्बानों तथा घरो र उपरोग के लिए ले जपा जाता है। निम्तवर्ग (Putsburg :) इत्यादि केन्द्रों में गैल का बहत उपयाग हाता है !

बीमुबी शुवान्दी में पानी के द्वारा विवनी उत्तव करने का नवीन आकिकार हुआ है। पानी के द्वारा विजली उत्पन्न करने में स्पप कम हुता है. र्जल विद्युत शक्ति साथ ही विवली को दरतक ले वाया वा सम्ता है। श्रीकाधिक (Hydro Elec अलि (Industrial Revolution) के उत्सन्त क्रीयागिक

tric Power) धेन्द्र कोयने की खानों के पास होते थे, किन अब उन प्रदेश।

में भी श्रीवॉगिक उन्नति हो संत्रेगो, नहीं कि कापना नहीं है किन्त जन द्वारा विवना उत्पन्न करने को सुविधा है। अल शक्ति (Water power) पानी की बहुतायन तथा घरातले की बनांबर '

पर निर्भर है। जल शक्ति निम्नलिखित स्थानों पर उत्पन्न की बास इती है ---() अहाँ बन प्रपान (Waterfalls) हो, (२) जहाँ निविधा म पानी बहुन द्यापिक घटता बढता न हो, क्योंकि बढ़ धाने से प्लाट (Plant) को झानि पहुँचता है, और पानी कम हो जाने से फाम सेकना पड़ता है। यह ध्यान में रखने की कात है कि जल-राकि को उत्सन भरने के लिए यह ब्रायरथक नहीं है कि पानी बहुत श्रीधक केंचार्ड में मी मिनना हो।

फाए भी एरनार ने अपने देश की जल-राधि का अनुमान करने के लिए निशेपरों को एक करेडी निजाई भी 1 उस करेडी ने समार के अन्य देशों की जल-स्त्रीक का भी अनुमान किया है, जो इस तकार है।

संसार की जल शक्ति देश देश की अल शक्ति के श्रक, जो सविष्य में उत्पन्न की जा संतेगी (धोदों की शक्ति में) संयुक्तराज्य श्रमेरिका (U.S.A.) 2, 50, 00, 000 क्यारा 2. 00. 00. 000 Y3, 00, 000 फ्राप्त नार्वे (Norway) प्, प्र, ००, ००० स्रोडन (Sweden) 84,00,000 इटानी \$4,00,000 स्विट अर्थ हैं ह \$£, 00, +00 आगंती \$3, 40, 000 E0, 00, 000 साधान स्वेत 80,00,000 मैक्सिको (Mexico) £0,00,000 ब्राजील (Brazil) 2 40,00,000 Ferday भू ह्यू ००० <u> प्रिनलैंड</u> 24. 00, 000 2, 40, 00, 000 भारत E, 00, 00, 000 दैलजियम कामो **ट्रींच कागो** 3, 40, 00, 000 2. 00. 00, 000 ਚੀਜ र्फीच कैमेबन (French Cameroon) 2. 30, 00, 000 सार्वक्षीया , 20,00,000 नायगेरिया (Nigersa) £0, 00, 000 अपर दिये हुए विवरण से एक बात स्पष्ट हो जाती है कि जहाँ कीपला कम है

वहाँ बन शक्ति अधिक मिलती है। कुछ देश ऐसे भी है वहाँ कच्चा माल उत्पन

नहीं होता, परन्तु जल शक्ति बहुत है। ध्याइवर्लंड (Iceland) ऐसे हो देशों में य है, जहाँ जल शाक बहुत है। ध्रायप्य वहाँ विज्ञली के द्वारा शकायनिक पदार्थ नगाने के कारखाने खोले गये हैं।

उपर क्लिया जा सुना है कि जल द्वारा निजली उसी स्थानों पर उसन वा सकती है जहाँ जल प्रपाद (Waterfull) हो, नदी में पानी एक सा रहाता हो। किन्तु इनने साथ हा इस बात की मा शावश्यकता है कि श्रीक के उपांत स्थान ते खीजीतिक केन्द्र प्राथिक इसे पर नदी है का खीजीतिक केन्द्र प्राथिक इसे पर नदी हुआ है कि जितनी हो दूर विजली ले जाई जानगी उतनी हो शांत नश्य हो जाती। यहाँ कि कि ५०० मील विजली ले जाने में २००० शांत नग्य हो जाती है। जित स्थानी पर कोपला अपना पैग्नीलाम करते दामों पर नदी मिनता वहीं । जित स्थानी के खीजित हुए पाने उत्तत करने की खीजित मुनिया होता है क्यों है स्थानी पर के की खीजित मुनिया होता है के सार्वे हिस्सी प्राकृतन जलस्यात नशी हुआ और निर्मा में पानी लावम मर एक सा बहान न हुआ तो नगा वा स्थान अस्ता नहीं हुआ और अनि में बहुत खीलिक देवी लगे बही की उस देवी की सुद राम में जीकों में बहुत खीलिक देवी हो सुद पानी विजार के साम में सामा जा से, जीत ना लगत राम खीज के उता है। मरनु मिनी क्यान कम हो सकता की में साम में साम जा सकते, जीत की लगत स्थान के उता है। मरनु मिनी क्यान में साम में साम जा सकते, जीत की लगत स्थान के उता है। मरनु मिनी क्यान के साम में साम में साम जा सकते, जीत की लागत राम खीज की साम में साम में साम जा सकते, जीत की साम में साम में साम जा सकते, जीत की साम में साम जा सकते, जीत की साम कि साम में साम जा सकते, जीत की साम कि साम में साम जा सकते, जीत की साम कि साम में साम जा सकते, जीत की साम में साम जा सकते हैं।

श परता है। इपनी तक बल शक्तिका यथेष्ट उपनोग नहीं हो संझ है। इपनुमन यह किया बाता है कि पूर्वों को समस्त बल शक्ति को क्यल प्र°ु वर शक्ति इस समय उतस्त को बारडा हैं।

सबसे श्रीषक बल शिंच समुस्तारप श्रामात्मा तथा कनाडा म उत्तम का बाती है। नावगरा (Niagara) अवतमात से श्रमता बल विस्तुत्-शिक उत्तरम नो बा रहती है। नावगरा नदी हैरी (Enc) तथा श्रामित्रों के बीच में २२० प्राट की व्हाई है। नावगरा नदी हैरी (Enc) तथा श्रामित्रों के बीच में २२० प्राट की व्हाई है। नावगरा बन्तमता के श्रमी किंदी निवती उत्तिक स्थान के समीप वर्ती मही किंदी उत्तिक स्थान के समीप वर्ती मही काम श्राती है। श्री मानार विवती उत्तिक स्थान के समीप वर्ती मही काम श्राती है। श्री मानार वनमत्रक भी भवती २५० मील वर्क के बाई गई है। श्रमी हाल में गूँट लाउंस नदी के बल से भी विवना उत्तक की बाद मही है। उन्ते से पर है कि शर्मी पनंत-माला श्रपलेशियन पहाड़ों में बन वित्राह श्रास्त्रीक विद्यार हुआ है।

यदि मविष्य में उल विष्कृत को उत्पन्न करने में विशेष उन्नति हुई ता किर एक श्रीशांगिक क्रान्ति (Industrial Revolution) होगा। बन विष्कृत के

मुलभ हो जाने पर पर्धों के केन्द्रीयश्ररण (Centralisation) की श्रावश्यकता नहीं होगी, बरन वे कहीं भी प्राप्तों म स्थापित किये जा सकेंगे। प्रस्का परिणाम यह होगा कि घनी श्वानादी से अलब हीने वाली समस्याएँ रात ही हल हो जावेंगा। पारमाने ने मजदर खली हवा म ऋपने परों के स्वास्थ्यपद बातावरण में रह सकेंगे। चिमनियों से निकलकर धन्ताँ शहरों पर नहीं पैलेगा और शहरों को गड़गी बहत अख दर हो जावेगी। यही नहीं, जलशक्ति के मलभ होते पर करीर उन्नेग धांचा (Cottage Industries) की भी उसति ही सबेगी । क्योंकि उस दशा म प्रापेक नारीगरशक्ति ना उपयोग श्रासानी से घर संतेगा श्रीर सस्ते सथा हुन्ते यात्रा द्यार चीजें बनावर वह भी बरे कारवारों की प्रतिद्विता में खपना माल बेंच सनेगा। बढ़ी माना भी उपनि (Targe Scale Production) की सबन श्राधिक धवत इसमें है कि उसमें शक्ति का उपयेग हो सकता है, कि त एक प्रनाहा सा एक रूगम एडिस मोल नहीं ले सकता । बिजनो के सलग्र हारे पर यह चहन्म नहीं रहेगी । यहां नहीं, विजनी में उपयोग से एक लाभ यह भी हागा की जहाँ करना माल (Raw Material) मिनेगा उहाँ करायाना खड़ा किया जा सनेगा। कब्बे माल को कारवाने तक लाने का वर्षा प्रव प्राप्ता। सन सी यह है कि इस सफ़द बोयले (White Coal) (पन विदात) ने द्वारा उद्योग पार्मों की काया वनट हो जावेगी।

ससार में जल विद्युत् की उत्पत्ति

सयुक्तराज्य श्रमरिका	११, १३०, ०० किलोबा
क्सडा	४, ५८०, ४००
इटनी	३, ६०७, ०००
जापान	३,०५०,००० '
भा त	२, ३५०, ०००
जर्मनी	6, RED, 000
थन्य देश	ار من المنافق ا

पिछले दिनों में सेनियन रूप म जल वियुत् का बहुत विस्तार हुआ है किन्तु उनके खाँकड़े भाव नहीं है 1 जल-विद्यूत् का विकास

215

२---कताहा

y—स्य ट्रबरलैंड

८—पुराना ग्रास्ट्रिय

१०—सयुक्त राज्यश्चमेरिका १३६

५--- ग्रलास्का

६ – स्वाडन ७ —न्यू इ'र्लेड

६—इटली

११−फाख •२---**फिनलें**ड

१३ — जर्मनी

१४ —ग्रारट्रेलिया पुरानी वैकोस्लावाकिया

१६ — यूगे स्लाविया

६०—यूरापीय रूष

२०—दैलबियम

२१--एशियाई स्स

१८—ब्रिटेन १६—ग्ररवैनगइन

ŧ

(प्रति १००० व्यक्तियों के पीछे घोडे की शक्ति)

हवाई

बास्यारिका

फ्रेंच माक्को

ग्वाटामाला

वह देश जिनका धरातल कम उपयुक्त है।

33 ₹

२०

१७

,, ε

ŧ

¥

सयुक्तराज्य अमेरिका में अपलेशियन पहादा प्रदेश तथा राका पर्मत माला में श्रत्यधिक जन वियुत उत्पन्न होता है। बनाडा म तो इतनी जल-विगृत् होती है कि

भारत

ξų चोन

પુદ્

¥٧

*2

२४

23

१२

20

=

द्याधिक भगोल --

जहाँ जल विद्युत का विकास मौसमी वर्षा के जिन देशों का वर्षा तथा घरातल

कारण श्रधिक नहीं हुआ।

उपयुक्त है

, होंड्स 9.30 194

आपान

१—नारवे

वोलिविया २—न्यूषाउडलैंड 583 पनामा 90 14 40

> ६७२ स्पेत

प्रदर

200 चिली

રપ્રપ્ર ग्रैडिमको

₹¥= बाजाल

१४२

१२५ चोलन

१२३ पोरू प्रत्येक प्रौद्योगिक केन्द्र को वह विजली मिलती है। योरोप में चाला्स पर्वेत माला के प्रदेश में जल विद्युत् का सूत्र प्रसार हुआ है।

सम्भवनः भविष्य में एलकाहल (Alcohol) भी ग्राफि उत्पन्न करने के सारमों में महत्युई है वार्षमा। इसके कोमत कम होने के एलकाहल कारण वह पैट्रोलियम के रूपान यर उपयोग में लाया जाता है। (Alcohol) एलकाहल कविष्य न्युनश्रियों से जनमा है। इस कारण इसका

उरुशित उन वनस्यृतियों को पैरा करने सं बद सकती है।

मनुष्प ने शांक के प्रत्य शपना भो दूँद निकाल हैं और शांधक को सोन के

हैं। प्रकृति के भरवार में प्रतन्त शांक मरो पढ़ी है। एनर भारों के चढ़ाल उत्तर्य तथा तैन पूप से भा शांक उत्तरस को वा हकती है। परन्त धानो क्यायांकि वृद्धि से हम साथनों का उपयोग करता नहीं हुआ है। मंशिय में श्राशा की आती है कि प्रदन को निरुशी तथा समुद्ध की सहरों से शांकि उत्तरस की वा सनेगी। यदि हम प्रतनों से समता मिन गार्द तो उच्छा बहियान के हेरों। में तथा समुद्रतर के किमारे पहित उत्तर करने में यन्त श्रासालों हा आतेगी।

सभ्यास के प्रशन

? — लांहे को खानें वहाँ कहाँ मिलवां हैं विस्तार पूर्वक लिपिए।

२-कोयले का खानों का उल्लेख की बिए। उसका ग्रौयोगिक महत्व चनलाइए।

३-पैट्रोलियम का क्या उपयोग है ? यह क्हाँ पाया जाता है 1 60-63

४—जल विजुत् के बारे में आप क्या जानने हैं श्रीर उसका कहाँ कहाँ उपमोग हुआ है १ ८ 1

हुआ हे ? ८। ८२५--आधितक काल में कोयना और लोहा सोने और होगें ने द्वापित

महत्वपूर्च हैं। इस पर श्रपना मत लिलिए। ६—मैंगनीज, बारसाइट, सोसा कहाँ मिलता है ?

७ - दिन, ताँवा और चाँदी की शाने कहाँ अधिक हैं !

७ —ाटन, ताम आर चारा का धान कहा आवक है ! ⊏—पैमेलियम का फिक्ते दिनों इतना महत्व क्यों बट गग ? 315

जल-वियुद्ध का विकास

(प्रति १००० व्यक्तियों के पीछे घोड़े की शक्ति)

बिन देशों का क्यां तया	धरावल	बहाँ बल वि	युतका	वेरास मौसमी	वर्षा के
उपयुक्त है		कारण द्यधिक नहीं हुद्या।			
?नारव	45 0	अापान	હપ્ર	होंड्सस	Y
२न्यूपाउडलैंड	543	पनामा	७२	म।लभित्रपा	₹
३क्नाडा-	910	हवाई	Ęs	मार त	₹.
<—सः ट्इरलंड	६७२	स्पेन	પૂદ્	चीन	
५ ग्रलास्का	यदर	भारगरिका	YY		
६ – स्याडन	₹00	चिला	¥₹		
७ न्यू व लेंड	744	मैक्सिका	ξ¥	1	
⊏-पुराना श्रास्त्रिम	\$8€	ब्राबाल	१७	i ,	
६—इदती	१४२	केंच मरस्को	१२	!	
१०—सपुक्त राज्यश्चमेरि	भा १३६	ग्वाटामाला	१०	(
*?一 斯 ·书	१०५	चोलन	20	1	
१२ भिनर्लेड	१२३	पोस	=		

वह देश जिनमा धरावल कम उपयुक्त है।

33 ₹१ **१५--पुरानी जै**कोस्लावाकिया **१६ — यू**ग स्लाविया १७ १७—यूरायाय रूम 2 2 **१**≂—क्रिंग्न ε

१३ — जमनी ३४ —श्रास्ट्रलिया

¥ २१—एशियाई स्व ŧ

Ę २०---वैलबियम

⊁्—-ग्ररवैन**ग**इन

सबुक्राज्य श्रमारका में अपलेशियन पहाड़ी प्रदेश तथा राका पर्वत माला म अत्यधिक बन विणुत उत्पन्न हाना है। बनाडा में तो इतनी बन विणुत् होती है कि प्रत्येन ख्रौजोगिक नेन्द्र को यह पित्रली मिलती है। योरोप में खाल्र्स पर्वेत माला के प्रदेश में जल-विज्ञत् का स्तूर प्रसार हुखा है।

सामवतः मिषण् मं एलकाइल (Alcohol) मां शकि जरान करने के धामनों में महत्त्वपूर्व हो बानेगा। इसके कोमत कम होने के एलकाइल कारण पर पेट्रोलियम के स्थान पर उपयोग में लागा जा है। (Alcohol) एलकाइल कविश्व गतायां ते से ता है। इस कारण उपयोग के उत्पंत्रि जन वास्त्रांति की पेट्रा करने के बढ़ धनती है।

उत्तराय उन पनस्तुत्वमा का परा करन स नद्व पनती है।
मनुष्प ने ग्रांकि के धम्म वाचन भी दूँव निकाल है श्रीर क्रांकि के सिंव में
हैं। मुक्ति के भएकार में खनन ग्रांक भरी पड़ी हैं। जार मारों के चल्लाव उतार
तया तेन पूर वे भा ग्रांकि उत्तर को जा ककती है। परमु ख्रमी व्यापारिक दृष्टि से
हन मामनी का उपनेपा सम्बन्ध में हुआ है। भिष्य में आया की जाती है कि
पूर्व में दिरखाँ तथा सब्द को तहरों से खिला उत्तय की जा सहेगी। यदि हन
मन्ती में यहतवा मित गर्दे तो उच्छा चरिक्त के देशों में तथा सबुदतद के किनारे
शक्ति उत्तय करने में मुद्द खासानों हा जायेगां

श्रभ्यास के प्ररन

श्लोहे की साने कहाँ कहाँ मिलता है विस्तार पूर्वक लिखिए।

२-कोपले की पाना का उन्होंग की बिए। उसका ग्रीवीमिक महत्व यतलाइए।

३-रैट्रोलियम का क्या उपयोग है। वह कहाँ पाया जाता है। १०-६ उ

अ—जल-वियुत् के बारे में ब्राय क्या जातते हैं ब्रीर उसका कहाँ कहाँ उपयोग

हुआ है ° ८। ८२५—आधुनिक काल में कोपता∫द्योर लोहा सोने और होगें ने आधिक

महत्वपूर्ण है। इस पर श्रपना मत लिखिए। ६ -- मैंगनीय, वाक्याइट, सोक्षा कहाँ मिलता है!

६--- मगनाज, वाक्याहट, शांता कहा । मलता है ? ७ -- टिन, ताँवा श्रीर चाँदों की साने कहाँ श्राधिक हैं !

७ − 1८न, तामा आर चादा का खान कहा आधक है ! ८--पैट्रोलियम का पिछले दिनों इतना महत्व क्यों बट ग्रांग १

दसवाँ परिच्छेद

गौण उद्योग-धन्धे (Secondary Industries)

यह तो पहले परिच्छेद म हा बंहा जा जुना है कि उन्नोग घन्नों का स्थानायहरण निम्नलियिन नानों पर निमंद है — (१) राभि ने छापन, (२) कच्चा मान, (३) उग्रत्त अमर्जान, (४) सने दानों पर यातायान की सुविषा, (५) जाना, (६) जननाया। यह स्थावहरूक

नहीं है नि प्रत्येक पत्ये ने स्थानीयारकों में इन सभी जाती को आवश्यकता हो। सोधारकत शक्ति ने साबन और विशेष कर कोयने की गानों ने सतीय उपाप प्रव स्थापित होने हैं। स्थाने का गाना के प्रदेश सत्वन औद्याधिक प्रदेश है क्लॉकि

कोयले को दूर ल जन में व्यय श्रधिक होता है। कभी कभी धन्वे कोयले की खानों र प्रदेश में दूर स्थापित किये जात है जिससे कि ग्रान्य मुनिधाय प्राप्त ही सकें। जिन धन्यों वा बच्चा माल भारा ग्रौर कम मुल्यपान हाता है वे कच्चा माल उत्पन्न करने वाले प्रदेश में ही स्थापित किये जाते हैं। उदाहरण के लिए लक्डी का धाथा। यदि कच्चे मान ने प्रदेश म शक्ति की भा मुक्ति गहों तर तो कहना हो क्या है। उस दशा में भावा खुब उन्नति करता है। यातायान की सुविधा के दिना सो बाह भन्या पना ही नहीं सकता । क्लि किसा धन्वे में कुशन कार गरी का बहुत महत्व होता है । ऐसे धावे उन्हीं स्थानों पर स्थापित हाते हैं जहाँ कुशल मझदूर मिनत हैं । उदाहरण के लिए जोधपुर ना छपाई रगाई ना धन्यां। नाजार ना समाप होना श्रयत्रा बाजार में माल ले जाने की मुविधा का होना घरधों का स्थापना के लिए ग्रत्यन्त ग्रागर्शक है। किन्तु ग्राजकल प्रतिसद्धी (Competition) बंद जाने से ग्रायान बर (Import duties) क ग्राधिकाधिक लगेष्ये जाने के कारण घन्ये जाजर क समाप हो स्थापित किये जाने लग हैं। मारत में जो सूतो कपड़े थे कारखानें, उत्तर प्रदेश तथा प्रगाल इत्यादि में स्थापित किये गये तथा पोर्ड इत्याद ने अपन कारखाने भारत म स्थापित किए वर इसी कारण में 1 ऊपर इमने बच्चों के स्थानीयकरण के सम्बाध में सहार कारणों का उल्तेप

किया किन्तु कुछ खोर मी कारण है जिनके कारण धन्यों ना स्थानीयकरण होना है। यपेण पूँडों नी व्यवस्था भी स्थानीयकरण में सहायक होती है जिन प्रदेश में पूँडो बरेण मिन सकती है यहाँ घाम निद्रित हो जाना है। इसके श्वतिहित पाने से पूर्वीराम होने मा लाम (Advantages of Early State) में पाने को पेन्द्रित भरने म सहायक होता है। क्योंकि महरातों को श्रीजत पुरालता लग प्रसिद्धि और प्रतिस्ता भी उस सम्बन्धि केन्द्रित करने में बहायक होता है। उदाहरण ने लिए भाव को शराब पहुत प्रसिद्ध है। श्राम्य रेशों में भी शराब उतारों हो। बहुंचा विचार होने लगी है किन्तु मता को रागव पर वाचार में प्रातन्त्र है श्रीच्या देशों में प्रातन्त्र है श्रीच्या देशों में श्रीच उतार हो स्वात्य है श्रीच यात्र में वाचार में प्रातन्त्र है श्रीच यात्र में भाव श्रीच से श्रीच श्र

श्व-त में किसी प्रदेश क निर्मासिंगों की योगवात तथा जगर्यद्वमता तथा उनकी वास्त्र विक उससि भी उस्तेष भी उससि म सहागक होती है। महुभा देखा गया है कि बिन प्रदेशों म संभाररात. मनुष्य श्राधिक विकास कर चुने हैं वहीं भन्ने भी श्राधिक उससि करते हैं।

ृ लोहे और कोयले का घन्यों के विकास पर ममाव

तुद्ध विद्वानों भा करना है कि जिन प्रदेशों में लोह श्रीर नोगले भी अनुतायन हती है ने श्रीप्त श्रीमिक उसती करते हैं। एक शामा तक यह एवं है पर्युक्त रहा। में यह एन हो ऐसी बात नहीं है। कुछ देश ऐसे हैं वो श्रीनोधिक हिए से बहुत उसते श्री हों। श्रीमिक श

रेज धन्तों म लगे युल जन रुख्या क्ल बन एख्या धति द्याच दृष्ट् व्यक्तियों धर प्रति स्यक्ति पर चति स्थलिः पीछे लाहे की का प्रतिगत पोछे कोयले का पीछे कीयले की ਤਨਾਵਿ उपयोग जन्मसि (रनों में) (टनों में) (दनों में) स्वीय बरली ह 🖐 टन 4X 00 विलक्त नही विसकुल नहीं , जसमा नी स्न 2 x 23 २६ टन बेलजियम की रन ४५ रन ३६ टन बिदेन x za ५५ टन निदासेंड विलक्त मही १ ८ रन १५ टन

ग्रामेरिका	₹•0,	३ ८ दन	३ = इन	नै टम	
वनाडा	₹°"	२⊏टन	१ टन	नगरा	
नार्वे	₹€ ",	१ ⊏ रन	नगर्य	🍾 टन	
इंटना	₹५%,	रे हम	नहीं	नगर्य	
संपत्ते के उपरोग तथा योजने और सोहे को उत्तरन की टिप्ट में देखें। या श्रीचीत्रक विद्यात ।					
सोदे ग्र	रिसातका धना	एक श्रत्यन्त्र महत्त्रपृ	र्ण घया है। क्योंनि	व्यव, श्रीबार,	
160	🤉 रेल, ब	सब, मोटर इत्यादि	सभी धारश्यक च	तेवों को तैयार	
लोहा श्रीर परने में लोई और गात की बमरत होती है। लोडे का धरा					
स्पात का धाथा अन्हीं स्थानों पर पनप सकता है जहाँ कि कोयला, लोहा, तथा					
		प्रेन मिलना हो ।			
Indust	ry) ग्रौरका	समूल्यवान दोता दै	इस भारत दूर नई	लि आयाबा	

सकता। यही नहीं, लोश श्रीर स्टील की बना हुई चीब यम

द्राधिक भूगोल

1.9 27

१५ रत

२ टन

१.५ टन

१ ८ रम

नगरक

F. 1. 5

१२ दत

. ta

* 5 27

१.२ टन

री रन

२२२

म्बंडन

क्राप्त

चारदे लिया

सवत्तराप्तः

तंशीस्नावाश्या ३७%

24 %

\$4.°.

20 '.

मनरूरों तथा यातायात के शवनों को मुक्तिया भी आवश्यक रोती है।
लीहे श्रीर स्तात के अवे में कोयले की बहुत श्रीवक आवश्यकता होतो है।
एक उन लीहे को गलाने में लिए लगमग दो उन कोयला और एक उन लाहमस्टोन की बनन होती है। आधिकनर लाहमस्टोन कोयले में सानों के शर्माप हो मिनना है। इस कारण कोयला दाम करने जाले महेशों में यह पत्रा शिवकतर स्थानिन विश्वा जाता है। मारत में साना का स्टील का कारवाना लोहे को बानों में कोयले की लातों है अधिक शर्मीण है।

तथा रेल रासाट भारी होती हैं। रच नारण उन्हें धाजारों तक ले जाने की भी एक धनरणा होती है। रच नारण यह घन्या उन्हीं रचानों पर रमापित किया जाता हे जहाँ ने माल बाजारों में शासानी से भेजा जा सके। रचके श्रांतिरक्त पानी,

की खातों ने खाँबर एमीप है। इन्ते लोटे से गुद्ध लोटे हैं। निकालने के लिये उसे बड़ी बड़ी भट्टियों में भोरते और लाइमस्टोन के राथ मलाया जाता है। मट्टी में इन रीनी चौजों नो इस देने के उपरान्त तेव गरम इस पहुँचाई जाती है जिससे धातु गलकर बढ़ने लगती है। यादा उसम मिले हुये पदायों से हहती हाती है इस कारण विचले हुये वहार्य के ऊपर छा जाती है। अन्य पदायों की लाइसरोन तोग लेता है। यह विचले हुये पादा मही से नली द्वारा बड़े बड़े देत के बने हुए. ध्यानों पर से जानर उदी कर ली जाती है। वहीं वर खायरत (गिट्ट Iron) मस्ताता है। किन्दु ध्यम भी जुल छागुद्धियों विशेषकर गथक, भागगोरल, तथा वर्षके रहता है, इन भारण यह हुट जाता है। विग ध्यायरत की खांपक कहोर कार्ना में विदे देशे गट छाग्यरत में परिश्वत करते हैं। यह ध्यायरत सामारण्या कहोता है हिन्दु खांपक कहोर कार्ना हो। विग ध्यायरत सामारण्या कहोता है किन्दु व्यापक कहोर नहीं होता है उसमें यह छाग्यदा कहाते कहोते ही हिन्दु खांपक कहोर नहीं होता। यह ध्यायरत हता फ्लंग नहीं होता है उसमें यन्त्र, बहाब, रेल तथा पुल हत्यारि बनारों या वर्षे। विमा ध्यायरत के किर्म लग्य स्वाह से चलाने से रह ध्यायरत तथार होता है क्यांक इस किया स कार्यन व्यायर में निक्त जाती है। तथा पुल हत्यार से तथार होता है क्यांक इस किया स कार्यन व्यायर में निक्त जाती है। तथा सामार कार्यन क्यायर में निक्त जाती है।

बुद्ध वर्षों से स्पात के साथ मिल्ल मिल्ल पातुओं को मिलाकर मिल्ल मिल कार्यों के लिये स्टील तैयार किया जाता है। निकल, मैंगजीज, कोण, उसरज, तथा 'कैनेडिक्स को स्टील के स्वकृत में स्वकृत कार्यों के स्टाल तथा पिन आयरल नी उत्पादि बहुत तेजी से बहु गई है। किसेश कर सन् १८९१ के उसरज तो स्त्रील और दिन आयरत को उसकी नेहद नद गई। करोंकि दिन प्रतिदिन उद्योग पूर्णों की उसकी हो रही है और रेल्ल तथा जहाजों का चलन बहु रही है औ मनुष्य अमेरिका में सबसे अधिक क्षेत्रहा और हमत नैया किया सामुक्त राज्य सा ता है। समुद्रमाज्य की लोहों भा लागों में आनल सार्थि अमेरिका का लोहें अवरूप यहाँ लोहें के की स्थापना पे लिये सभी मुक्तिया तथा रागव का मौजूद हैं। समुद्रमाज्य अमेरिका में लोहें और स्थात अधा (Steel) भा पचा मिसिका नहीं के पूर्व में हो हिस्लाई पहला हैं। स्थानिक पूर्व मागा हो मलोहें और स्थाल लागे हैं। यहां नहीं, सपुल्याच्या अमेरिका नहीं को स्थान की लागे हैं। यहां नहीं, सपुल्याच्या अमेरिका ने मूर्व हो स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान स्य

सञ्चन राज्य श्रमितमा म विद्स्ता तथा श्राह्यो नदी मी घाटा मा प्रदेश लाह तथा स्थात च भभी ना मुख्य चन्द्र है। विद्स्तर्ग को छत्तर विद्स्तर्ग तथा म लाह न घपे मा स्वतंत्र बहुत मन्द्र होने मा गौरन प्राप्त है।

खोहियों का प्रदेश पिट्सर्का क समीप ही कोयल की खानें हैं खीर लोहा भा मिलता है। इस कारण लोहे का प्रधा खारण्य में यहा स्थापत

तथा रेलवे लाइनों का थिलार् ये बुद्ध ऐसी सुविधाये हैं जिनन परस्य आज भी विस्सर्यों इस पत्ने का प्रमुख कन्द्र बना हुआ है। अलेल प्रदेश मलीट और स्वात का घर्या ईसी (Ente) अलेल के बैदूबर (Dettort), क्लीवर्लंड (Cleveland) और व्यक्ति मिल-प्रदेश इस्वाहि कन्द्रामाँ, मिलिनान अलेल के सिरे के केन्द्रों में (Lake Region) शिकार्ग (Chicago), गरी (Gary) खिड़ों में, तथा सुर्वीएर अलेल (Superior Lake) के प्रदेश में द्वाप

तथा उससे पातापात की सुविधा, धनी श्राबादी र कारण लोहे की श्रत्यधिक माँग,

য়া৽ মৃ৹---१५

श्राधिक भूगोल 375 (Duluth) में यन्द्रित है। इन कन्द्रों को एक बड़ी सुविधा यह है कि मार्ला पर स्थित हान क कारण लोहा तथा कोचला इत्यादि सविधा तथा कम लर्च मे पहाँ तक पर्च सकता है। यर केन्द्र लाह और स्मत ने बाबार से दर है। बात यह है कि यह कन्द्र पनी आवादी तथा श्रीशोगिक प्रदेश में नहीं है। इस कारप इन नारखानों य तैयार हाने वाले लाह और खात का माँग उस प्रदेश में नहीं है। ाकन को माल है मिलन की स्विधा होने प कारण तथा पातायात (Trans portation) को मुनवा हान क कारण यह प्रदेश इस घरे की हिए से श्रायन्त महत्त्रपण बन गरा है। चरनाटिक समुद्र न मिने हुवे प्रदेश म म य चरलाटिक का प्रदेश महत्वपूण र्ड । न्यू-याक (New York) फिनोडेलिपिया, (Philadelphia) तथा ाल्गेमार (Baltimore) के प्रदेश इसके मुख्य कन्द्र हैं। इस प्रदेश की ग मुख्य मुख्यार प्रात हैं। प्रथम यह प्रदेश ऋत्यन्त पनी श्रावादी का श्रीद्रोगिक प्रदेश है। दूबरे समुद्र के समाप हाने से तैपार माल निदेशा का ब्रासाना से भना जा सकता है नथा क्यूजा (Cuba) श्रीर जिला (Chile) में कचा लाहा त्रासानों स त्रा सकता है। मध्य श्रदलाटिक का ही प्रदेश ऐसा है जहाँ स्थानाय श्चापश्यक्षता स श्चायक लाहा श्रोर स्पात तैयार हाता है ।

द्वा भा पही तुम्पा है। इस कारण दान्य में साह आर हात का उदल हुद्र माग के यह पूछ करता है। विर भी यहिं स्थानाव आयुवनकत से व्यापक िंग धारत वैवाद होता है वो उत्तर को ब्यार मेन दिया जाता है। युवन्य य अमारण न लोहे और सात (Steel) में यने का उन्नति विद्वते यारोगाय महायुद्ध (१६४५ १८) के उत्तरपन्त निरोपकर हुइ। उस समय लाह और राज को मींग इतना व्यिक बढ़ गह या कि स्मुचन्य अमारण मान करा स्वान न व्यत्मा धनित में काहर काहर के स्वान से प्रमुक्त विन्या (इस्के उत्पान्त मी सत्तरम लोहे तथा रोज की माँग नहता गह। यूपि स्वुक्ताय आमारेस स्वार में सब्दे स्वीध काहर और रोज वैवाद सरता है किन्यु व्यविकार कोही और स्वीप ने स्वान स्वान हो। इसम उत्पत्ति का केवल याँच माहरा होंगे विदेशा के बात है। इसम सुरा कारण यह है कि सुन्तराव्य अमारेस में ही लोहे और स्टोन की माँग बहुत है । यत्र तथा मोटर इत्यादि का घंधा शयक राज्य श्रमेरिका में इस तेजों से बढ़ा है कि सारा लाहा और स्टान इस घरवा म हो सप जाता है।

योरोप म ब्रिटिश, रूत, लारेन, खिलीशिया (अर्मना मे) तथा स्वीडन म लाह का घन्धा मख्यत स्यापित है। इन प्रदेशों म लोहा श्रौर

योरोप के लोहे तथा स्पात का धन्धा

कोयला समाप ही मिलता है । इस कारण वहाँ यह धन्धा पना उठा है। यहां नहीं कि इस प्रदेशा म लोहा श्रौर कोयला बहतायत से मिलता है बरन ब्रिटिश लौह केन्द्रों तथा रूप लारेन (Rhur Lorraine) क समद्र न समीप होने मे

माल को बाहर पेजने की विशेष स्विधा है। हाँ सिलीशिया (Silesia) श्रापस्य हो समुद्र से दर श्रन्दर को सरफ है।

लोडे और स्मेल का धन्या सबो। पडले ब्रिटेन म हा स्थापित हुआ और ग्राम्भ में बहुत समय तक ब्रिटेन ही समार म सबमे श्राधिक लाहा श्रीर ब्रिटेन का धन्धा स्पात तैयार करता था। ब्रिटेन में लाहे श्रीर कोयले का खाने

बहुत पास है और वे समुद्र से भी दूर नहीं है। इस फारए यहाँ धन्ये ने पनप जाने ने लिए सभी सुविधाएँ मौजूद हैं। क्रमश कुल लोटे क

सानें समाप्त हो गर्हे तथा वैसापर (Bessemer) क्रिया का श्राविष्कार हो जाने के उपरान्त विदेशों से पासोरत रहित कन्चे लोहे (Iron ore) तथा श्रन्य प्रकार के कन्ने लाटे को मेंगाने को झावर्यकता हुई। इस कारण जो नन्द्र बन्द्रगाहों ने समीप ये उन्हें श्रीर भी सुविधा हा गई । तटनर्ती वन्द्रों का बाहर स कच्चा लोहा मैंगाने की तथा तैयार माल को बाहर भेजने की विशेष मुनिधा प्राप्त है। इसे कारण श्रविकाश मुख्य केन्द्र समुद्र के किनारे हैं जो श्रन्दर का तरप हैं वे भा समुद्र से अधिक दूरा पर नहीं हैं। जीनेशम (Birmingham) तथा शैपाल्ड ब्रिटेन के प्रधान केन्द्र हैं। यद्यपि यह कुछ ग्रान्दर की तरप हैं परन्तु पिर भी उन्हें यातायात की बहुत सुविधा है। इसी कारहा व इतने महत्वपूर्ण है। ब्रिनेन के लोडे ह्योर स्टोल के धनो की यहां एक विशेषता है। लोडा ह्यौर कीवला समाप ही मिलने के ऋतिरिक्त बाहर से लोहा मेंगाने तथा तैयार माल को बाहर मेजने का भी उन्हें विशेष मुविधा है। इसा भौगा तिक श्रतुकृतता के ही कारण ब्रिटेन का धन्धा इतना ग्रधिक उसति कर गया है।

ब्रिटेन के लोड़े तथा शात क निम्मलिखित मध्य चेन्द्र है--अत्तरी पूर्वी समूद्र तर, दर्बी (Derby), लेगेस्टर (Leicester) इत्यादि, दक्षिण बेल्स (South २२⊏ द्यार्थिक भूगोल

Wales), लिक्न ग्रासर (Linconshire), पश्चिमो समुद्रतर, स्वार्न्यंड, रोनोझ्ट (Sheffield) इस्तारि, रोन्यंद्यायर (Stafford shire) इस्तारि। ब्रिटेन पंचन्ते लोदे सी माँग देश सी पानों से हो पूरी नहीं हो जाती। संगमन एक नौथाई रूपना लोदा ब्रिटन मी निरोत्ती से मेंमाना पहला है। यह प्यान

में रावने की था है कि क्रविमाश लागों में पटिया लोहा निकलत है। इस कारव हैमेदार (Hematite) नीहा बाहर स मेंगाया जाता है। जिन्न, की क्षरिकीय लाह की सानों में में निकले करने लाह में ५५ में ६० ° . गुद्ध लोहा होता है। परता कारवे की लागों के सानेय होने के कारवा यह परिवा लोहा कार में लाया या सकता है। जिटेन में रंगल क्यन उर्दा प्रदेशों में तैयार दिया लाता है वहाँ कि अच्छा बोसला मिलता है। इतिया यहन, उत्तरी पूर्वी समुद्र तर, तथा

वहाँ कि श्रन्स बोबला मिलता है। दिवाय यहन, उत्तरी पूर्वी तमुद्र तट, तमा स्वाहलैंड स्थात बनाने की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। पश्चिमी सबुद्र तट के समीप उत्तम जाति का वायला न मिलने क बारण स्थात का भावा उपति नहीं कर रहता है। यहाँ श्रीशक्त दिवा श्रायस्य हा पनता है। पिळले बोकेशिय महत्वुद्ध (सन् १६-४४-४) में यहाँ कारणानों ने श्रीक से

खांपक लोहा और स्मान मनाना शुरू किया था। तममे यहाँ यह घाणा बहुत बहु मना है। पिम ध्याप्तत को उत्पादि हतनो क्षिपक नहीं बढ़ी जिनतों को स्मान की उत्पादि हता हो। हव बराव्य बाहर से साहा मेंगा कर तथा पुनाने लाहि (हुए पूर्ण लाहे को को जो) म स्पान बनाया जाता है। १६६६ म खारम्म हान वाला हित्य महायुद्ध प्रपृत्व जिह्न क सामी एक सामस्य अवकर रूपने मही हुई थी खर्षात हिट्न के कारम्मी जिन्ना स्पान (Steel) तैयार करने ये उत्पादी देश में स्पान नहीं हा पाती थी। साम हो निदेश में प्रतिस्पर्य हरनी खपिक बड़ माई थी कि जिहिट्स स्नान कर्मना तमा ख्याय योगीयोप दशों के स्पान का प्रतिस्पर्ध में मेंस्य पढ़ता था। हखस मुक्य बारण यह सा कि जिहन म मजदूरी हन देशों की खपेदा कही प्रविद्ध थी। हस्का परिस्माम यह हुआ कि जिहन स विदेश-मुखनत जिहिट्स साम्राव कु धनारात होशी

के पूर्व क्रिटेन, मांछ, अर्मनी, नेलिक्यम श्रीर लक्तक्यमों से भोड़ा स्थान मेंगाता था।
यह प्रदेश लाह और स्टील के पाने क लिए, पोरोन में प्रांचद है। यहाँ क लाह में पासपोरत का श्राग्र व्यक्तिक है। दुस कारण बन रूर लोरेन सान्त (Ruhr Lorine) व्यक्तिम स्टील बनाने में नहीं है वक्ता था। श्रावपन

स्पात का धाधा चमका। रूर-लारेन प्रदेश प्राप्त, बेलजियम,

को जाने वाले स्टाल में प्रतिवर्ष कमी होता गई। यही नहीं द्वितीय यारोपीय महायुद्ध

नेवादियय के तिहै तथा शात (Steel) के पथे का आधार वहाँ का मोधना तथा बस्ते मजदूर हैं। आरम्भ में गहाँ लोहा भी निकलना था किन्तु अन तो लोहे भी सार्ने प्रायः अप्राप्त हो गई है और लोहेन प्रदेश के लोहे का उपयोग होता है। भीपला भी नेजिवनम में प्रोप्त नहीं है इस आरणा कोयला भी नाहर से मेंगवाना पहला थै।

हसार में जमनें, छयुक्तपत्र्य समीरेश को छुक्ति कर छत्र में आपिक लोहा समा स्टील तैकार करता है। पिछुले मोरोपीय महायुद्ध के उत्त जमेंनी का स्वाप्त कोनी के हाम वे लोहेंन (Lorsane) तमा जीडे का पत्था लडकामर्स (Luxemberg) को लोहे की पार्ट निकल जाने द्याधिक भूगेल

₽₹0

ते तथा रूर थी कुछ कोन्से की पानें भी फांग को मिल बाने से बर्नती के पाने को बहुत बाति पहुँची किन्तु वर्षनी ने पिछने क्यों में पड़ी शीमता ने प्रत्ये पाने को चढ़ावा है। बर्मनी में बी लोहे की पाने हैं उनमें झायिक लोहा नहीं है। और कप्ने लोहें में युद्ध लोहें का प्रतिश्वत भी पहुल कहें। प्रत्यव जर्मनी को स्टेन, स्वीकन, तथा श्रन्य देखीं से लोहा मेंगाना पढ़ता है।

जगरी में लोरे तथा स्टाल के घन्ने का प्रधान केन्द्र रैनिए-वेस्टरेशिय (Rhenish West Phalia) का मरेछ है। इनके श्रांतिरिक संगरितन्द्र (Siegerland), विन्तीविया (silesia), उत्तर, मण्य, तथा टिक्स वर्मनी तथा मैन्द्रनी (Saxony) में भी लोरे के सारवाने हैं। वर की धादी में स्नेन (Essen) का प्रविद्ध लीए केन्द्र है जाएँ कि सवार मधिक कर (Krupp) के वनस्यान है। जम्मी में विजया लोशा और स्वान वैयार होता है उत्तर हो तिहार प्रविद्ध वर्मी में विजया लोशा और स्वान वैयार होता है उत्तर हो तिहार स्वार विद्यार वर्मी में की स्वर बाता है। अप विदेशों को खाता है।

जगर लिया हुई स्थित छन् १६३६ के पूर्व को है। दिवांव योगेपीन महायुद्ध के फ़ारम्म होने पर वो खारी विश्वत ही बदल गई। माल का परामक हो गया। लोरेन (Lorsain) तथा लक्तमवर्ग (Lorsamberg) के प्रदेश बर्मनी ने किर क्षमने लाजन में मिला लिये। बढ़ी नहीं पोलैंड, क्षारिट्य वध्य चैकोस्तावारिय के लोरे के केन्द्र मो जर्मन सामान्य में सीमानित कर लिए गए। परन्तु गुद्ध को समानि होने पर ये किर वर्मनी के हाथ से निमानित कर लिए गए। परन्तु गुद्ध को समानि होने पर ये किर वर्मनी के हाथ से निकल गए।

स्वाडन में लोहे की बहुन स्वाने हैं और उनमें बहुन श्रम्झा लोहा भए। पड़ा है।

उत्तर्रा पुत्र रेला (Arctic Circle) के खागे बोयनिश स्वाहन (Bolhnia) की लाही के पार बहुत खांबक लोहा निकाल (Sweden) बाता है। यहाँ की लाहों में लोहा बहुत बहा राखि में मय

वाता है। यहाँ की मानों में लोहा बहुत बड़ा राशि में मरा दुखा है। स्वाडन में कोबला नहीं है इस कारण स्वीडन अपना

हुआ है। स्वाहन में कीमता नहीं है इस करण स्वीहन अपना प्रांपकाय लंहा बर्मनी, ब्रिटेन तथा एयुक्यान्य अमेरिला को भेज देता है। स्वीहन में यन बहुन हैं। देश के आने से अधिक देन फल पर बन खड़े हुए हैं। इस कारण स्वीहन में लोहे को लक्ष्मों के कोगते से गाताचा जाता है। तक्ष्मी के कोगते से तैयार किया हुआ लोहा कोगते से तैयार किये हुए लोहे ही अपेवा अच्छा होता है। इस कारण उस लोहे को प्रत्येक देश में मार्ग रहता है। येगोल (Sheffield) में बाह, की सीहत के लोहे के ही मार्ग होता है। तक्ष्मी के कोगते से बने हुए लोहे और रहान का अपनाम अब विह्मा कोने के बनाने में किया जाने लगा है। स्वाहन में कन नमने का अपना प्रत्ये किया अवति हर हा है। विश्वते वोर्यमाय महायुद्ध (१६१४ १८) के उपरान्त वह वेकोरनायांकिय का नवीन पाट्र फात्राय गया तो मोरियास का प्रान्त विद्यमें बहुत को कोपते थी और हुन्छ, लोदे को पार्टी भी जेकोलायांकिया को पिल गया। इसी प्रदेश में सवार प्रविद्ध स्केटा (Shoda) के कारवानि हैं।

मूनप्त सागर (Mediterranean Sea) ए स्थापनकी प्रदेश में लोटे का चिह भी नहीं मिलता। येवल रूस में खतीन (Azov) वेसिन में लोटे और रटील का पाचा स्थापन है। प्यवस्थीय वेस्तात के पलस्वरूप इस प्रदेश में लोटे और रटील भा पत्था आर्घ्यक्वनक में के उत्पत्ति कर गया है। ऐसे में वलनाओं (Balbao) के कन्द्रसाह में लोटे भा प्या स्थापित है। रपेन में नेवला न होने के कास्य नेवला ब्रिटेन से खाता है। पायला न होने न नारण रोन वा अधिकार करवा लाहा ब्रिटेन से भी भी दिया बाता है।

एशिया म लाहे और स्तात का धन्या ग्रामी तक श्रीषक उत्रति नर्श कर हा । जापान में न तो भोराना हो है और न लीहा हो । जो बुद्ध लोहा और भेगता है भा यह चुन्न पटिया है। श्रास्माम तो लापान गोगोगेंग देशों ते लोहा मंगाता था। स्नित्र श्रम बुद्ध बंगों से लोहे र कारसाने जापान में मां स्थापित हुए हैं जिनम मण्य चीन की खानों से निक्ता क्या लोहा नाम म ग्राता है।



चोन में मुद्र उत्तम बाति ना लोहा पून्नी ने गर्म में सप्त पड़ा है। सम्मनत समुचनान समितिना नो होड़ कर किसे भी सम्मन्देश में इतना समिक लोड़ा नहीं है। लोड़ा और भेगता तो चीन में है। से मक्दूरी भी बहुत करती है। एव नरण मौनप्त में यदि चीन में अवसर मिले तो बर स्कार का प्रमुख लोड़ा और स्टास नैसर करने बाला देश पर प्रस्ता है। चीन नी लोटन कपालि में हैं। अफ़रेख ने 255 धार्थिक भगोल नापान को उस पर ब्राकमण करने को प्रोत्साहित किया है। चीन में इकाउ में

आधुनिक दुग के कारखाने हैं किना ग्रंभी यह धन्या वहाँ पनवा नहीं है। प्रविष्य में चान में यह धन्धा पनपेगा इसमें तिनक भी सन्देह नहीं। भारत में भी यह धन्धा क्ष्मश उजति वर रहा है।

लौहे का घन्या यदापि बहुत उन्नति कर गया है परन्तु अप्रभी तक अधिकतर अच्छा वाति या लाहा ही याम में लाया बाता है। किन्त सतार में अधिकाश लोहा र्घाटया है। ग्रामी तक बहाँ भा लोहे श्रीर स्टील का धन्धा फैन्ट्रित है वह समीपवर्ती प्रदेशों से हा क्या लोड़ा मैंगाने हैं। किन्तु यदि लोड़ा जनमार्ग से लाया जा सकता हो तो बहुत दूर ने भी मैंगाया जा सहता है। उदाहरण क निए स्पेन से लोहा ब्रिटेन के बाता है। स्वाडन से सदन नदी के द्वारा लोहा वर्षनी को त्रावा है, तथा मुत्रस्पिर माल के प्रदेश का लाहा पिर्ध्वम बाता है। यहाँ तक कि माजिल, मध्य व्यमेरिका तया मैक्सिको (Mexico) का कच्चा लोहा भी संयुक्त राज्य अमेरिका ने कारत्वानी में भाग चाता है।

कल समय तथा बर से रिजली द्वारा लोहे को गलाने का प्रयत्न किया गया है। नार्वे और खीडन में दिवली द्वारा लोहा गलाने में व्यापारित संपलता भी मिली है। ऐसा श्रवमान किया जाता है कि जिस कब्वे लाहे में ४० % शुद्ध लोहा हो उसे विदलों से गलाया जा सहता है। यदि विद्रतों द्वारा कम खर्चे से लोहा मलाने में सरलता मिल गई तो नार्वे तथा स्वाडन में यह धन्या खर चमक उठेगा क्योंकि यहाँ पानी द्वारा विवन। सन्ने दामों में उत्पन्न की जा सकती है।

र्ट्रस्पात (Steel) की उत्पत्ति समार की उत्पत्ति का प्रतिशत

सयक्तराज्य द्यमेरिका 3000 १६% (यह ने पर्व) बर्मना 22% सोवियत संस €% ਹਿਤੈਜ

ऋास ४% (यद के पूर्व) जापान

₹% बेल जियम

₹% इटलां

₹% जे*कोस्ताचा* किया

₹% लक्सम्बर्ग

बनाडा ११०, पोर्लैंड १५०, स्वाहन १०,

यद्यपि मोर्रकार का बन्धा श्रमी पचास वर्ष का पुराना भा नहीं है किन्तु उसका प्रचार इतना श्रपिक वह गया है कि उसका उपयोग रेल मे

प्रचार इतना ग्राधक गढ गया है कि उतना उपयाग रल स मोटरकार का पंचा श्राधिक है। जिस प्रकार चाल्प (Steam) वा श्राधिन्तर

होंने से श्रापिक दूर ने यातायात में भोर शन्ति हुई उठी प्रशर मादर ने श्रापिक्तर से भीड़ा दूर के यातायात में भावल ऋनिन हो गई है। मीनरहार का भन्या श्रमन लीहे और स्थान ने पन्ते पर हा निर्भर है इंड कारल श्रीयोगिक देवी में ही यह भन्या ना पनत शका।

क्वेयपम १८६१ में आल में मोटरबार बनाई गई। विश्व आरम्भिक मोटरबार बहुत ही मड़ी तथा कठिमाई से चलने बाली छतारी थो, क्वोंकि उसमें एक शिलंबर बन तीव इबन लागा बाता था। फमफ अमेरिकन इक्षिनपरों ने उसमें चार शिलंबर लगा पर उछने वसारी ने उत्पृत्त पनाया। यहा नारण है कि छतुकराज्य अमेरिका में यह घाया उज्जित कर गया। समुक्ताच्य अमेरिका में प्रति ह मनुष्य पीक्षे एक मोटरबार है। फ्रांछ में ६० मनुष्य पांछ १ मोटरबार है।

स्युक्तराज्य क्रमेरिका में निजया काल मरेश (Lower Lake Region) हर फपे वा मुख्य रचात है। लोडा, कोबका वाज्यों मिलने वा झांपम के कांतिरिका हर प्रदेश पुरुष तेले लाहतों के हारा पूर्व के उसी प्रधान क्षोजीरिक करते हैं उसा है। मोटपसार कराने वाले कारतानों के मुख्य केन्द्र बैद्धादर (Detroit), शिकाणों (Chicago), हांदिबातानीलिंस (Indianapolis), श्रीदिशों (Ohio), क्षींकांती ट (Cleveland) वचा वाचेशे (Toledo) इरवारि है। इनमें बैद्धादर (Dettont) एवं पपने का प्रवास केन्द्र है। इसा क्ष्में के सामा के कारवाने हैं। ध्युक्तराज्य क्षमेरिक ने सामीवच्या स्टबर्ड कार्र कराने के महत्त्व वाली को है। इसा मुख्य कराय स्टबर्ड कार्य कराये के स्थान केन्द्र है। इसा स्टबर्ड कार्य कराये के स्थान केन्द्र है। इसा स्टबर्ड कार्य कराये कारवार केन्द्र कार्य कराये के स्थान केन्द्र कार्य कराये के स्थान केन्द्र कार्य कराये के स्थान केन्द्र कार्य कराये कारवार केन्द्र कार्य कराये कारवार केन्द्र कार्य कराये कारवार केन्द्र कार्य कराये केन्द्र कार्य कराये कारवार कारवार केन्द्र कार्य कराये के स्थान केन्द्र कार्य केन्द्र कार्य केन्द्र कार्य केन्द्र कार्य कराये कारवार कारवार केन्द्र कार्य कराये कारवार कारवार केन्द्र कार्य कराये कारवार का

बपुस्तायस्य प्रमितिन हे श्राविधिक भ्रात्त, ब्रिटेन तथा बर्मनी सुरुप कर तैयार करने बाले देश हैं। चोड़ कम्मने ने मैनपेस्टर में श्रप्तना विशास कारताना स्थासित विश्व है। मान, प्रस्तिक तथा बर्मने में म्यापिकत प्रमित्त कुरूप के बिद्धा कार्र बनाई जाती हैं। बिन्तु पिछले वर्षों में जोगेशीय देशों ने भी सब्दों कार्य कराने की श्रीर प्यान दिया है और मालिशर्मों ची जा रही है। मारत में भी बह घन्या स्थापित हो राज है।

भिन्न भिन्न देशों में मोटाकार देश मस्या मयुरतसम्ब ग्रामेरिका 3.5.2.53.000 कनाश \$5,52,000 इसलैंड 21.81.000

E.44 000

2,37,000

3,42,000

ग्राधिक भूगोल

71.4

श्चाररे लिया

न्यवं लेंड

दक्षिण श्रमाश

वेल्डीहरू 2,20,000 म एनरलंड 1.73.000 पश्चिमा बर्मना 4 \$E.000 है किसरा 3 38.000 यन्त्र (Machinery) मुख्यत लोहे और स्थात से बनावे जाते हैं। योडी पर्त लंबड़। भी याम में ब्राना है। इस कारण जो सन्त

यश्रमान वा अधा पड़े और भरी होते हैं वे श्रधिततर उन्हीं स्थानों पर (Machinery) धनाये जाते हैं जहाँ उनको प्रांग होता है। उदाहरण ने लिए

पितेहींहरता (Philadelphia) में क्पड़े के पथे में क्म त्राने वाले यस्त्र तैपार विशे जाते हैं इशोंकि वहाँ क्यांडे का ५धा स्थापित है। इसा प्रकार मेनचेस्टर म मा करडे के धर्म्य में काम भ्राने वाले यन्त्र तैपार किये टाते हैं। जो यन्त्र मारी नहीं होत किंतु जिनम अम बहुत खरियक स्वापश्यक होता है वर् धेन स्थानों पर स्थापित किये जाते हैं जहाँ खन्य मुक्तिधाओं के साथ दुशन मजदूर निन सके । उदाहरण क लिये पहियों का घन्या।

द्यायक्वर यत्रों (Machineries) मा घन्ता वही स्थापित होता है जहाँ कि उन यदों की माँग होता है । इसने केवल यहा लाभ नहीं होता कि यातायात ना न्यर्च बचना है साथ हा उसने दो लाम ऋौर भा हाते हैं। प्रथम, यर बनाने वाले कार-लाने खपने इविनियरों ने दारा उन मशोनों का विटिंग इत्यादि करवा सकते हैं. दसरे मशानों में क्या कमी है किस दिशा में सुधार का ग्रावश्यकता है इसको जानकारी ग्रामानों से ही सकती है। बा लोग मग्रीनों पर काम करने रहते हैं वे उसने सवार किस दिशा में होना चाहिये यह मली प्रकार बता सकते हैं । यस्तु अधिकतर मशीनी

का धन्धा उन्हीं स्थानी पर देन्द्रित है जहाँ उनहीं विशेष माँग है।

राज्य अमेरिका में स्थेता के यथ सार्ग अधिक तैयार किये जाते हैं। मशीन दल

संयुक्तराज्य ग्रमेरिका, जर्मेजी, श्रीर इंग्लिंड इस घरेषे में प्रमुख है। संयुक्त

(मछानों को मरम्मत कुरने वाले यत्र) छेत्रिन, मोटर तथा श्रन्य प्रकार को मरतार्ने श्रीवोगिक पेन्द्रा में तैयार वा जाती है। छेत्रिन बनाने में बनीनी प्रमुख है। रेलड एजिन तैयार करने वा सतार भर में सड़मे प्रसिद्ध पेन्द्र विलाडेलिंग्या है।

यह परनी का पत्था छन्न राज्य श्रमित है। छन्न राज्य, अर्थना और टटला

अ में सुरात चन्द्रित है। छन्न राज्य स्मेरिस म इस्
स्ती कपड़े पे
धारे वे पत्र प्राप्त कर मैस्स्तिम में भी यह घर्या उन्नति कर
(Teather v)

स्युत्रपाच्य धामिश सवार म सन्ते धापक सेनी प न'त तैयार करता है। बिन देशों में मन्दूर सन्ते हैं जैने भारत आर चान रेतत के यन्त्र में वहाँ राता में यभी का उपगण नहीं हाता किन्यु वहाँ सन्नदूर। को कमा है जैते कनाडा, स्युक्ताव्य धामीशा,

त्रारहेलिया, अरबैनटाइन देरलदि वहाँ यमें का कोतों में बहुत उपयोग हाता है। इलोनायस (Illinois) वया विस्कानिक (Wisconsin) दश घर्षे र मुख्य कह है। इडियाना, और ज्यूयक में इसके कारपने हैं।

यगुद्री बहाब बनाने मा थया मुख्यन जिटन में निहत है। जिटन व नीमामयों (Docks) नो एक यह मुश्यि है कि व साह म मगुद्री जहान पत्र मामीप ही स्थिर है तथा तट प्रदेश ने क्यार्टिक हूटे बनाने का प्रथा पटे होने क नाट्य यहीं में नीचामयों में बहाब काने हैं बहुत मुश्या है। स्वार्ट के वह देशों में किनने बहाब बनने हैं

उनक श्राप क सममा । अटेन में तैबार होते हैं। पाक्षमा क्लाटर्सेंड में बनाइट नदों (River Clyde) उत्तरी इल्लीड में टाइन नदी पर तथा श्रापतींट क बैल्लाटट बदरागह पर क्रिक्न ने मुख्य बहाब बनाने ने केन्द्र दिनति हैं।

सञ्जता य धमरिना म यह था भा नयू इन्नतें हु, खटला टक महासामर के तराव प्रदेश, तथा सत्त्व कीर यह रिस्त हैं। बार्नी में यह पथा मुख्या रोग्टन मादरमाह में कीट्रत है। पत्त में मार्फिन, हैयत, तथा भीटियों, इटली में किया की सिक्त, तथा बेस्ति एह भीचे के केट्रत हैं। आयान में यशरि बदाब बमाने के लिये साहा हस्मादि नहीं है किट्रत, विर भा वहाँ बन्दरमाहों में बहाज बमावे बाते हैं। २३६ श्राधिक मूगोल

मोजन ने उपरांत मनुष्य जावन ने लिरे करहा हो तुरने आधिक आवश्यक वस्तु है। निन्तु वहाँ करहा आवश्यक है वहाँ करहे में नर्दनाई वपडे का धन्या (Textiles) इत कारण कर हे का कन्या बहुत महत्वपूर्ण पन गया है। वहाँ

एक आर यह आतरयक बरत को नैयार करता है वहाँ दूवरी आर यह चिलाधिना (Iuxurics) भी वस्तु मी तैवार करता है। कराड़े के घावे में सबसे आधिक महत्त्वपूर्ण धर्मा सूती कराड़े का है क्वेशिक सवार के सभी देशा म इसका ग्रत्याधिक उपयोग होता है।

स्ती काहे ना घन्या करी माल (कतात) पर आधिक निर्मर नहीं रहता।

(क क्येकि वर्द आसानी से अमाध स्थान पर ले बाई बा सस्ती
स्त्ता काढ का है। दुवर्ने अधिक क्यें नहीं होता। सूत्रा काहे ना घन्या
धन्त्रा (Cotton पुरुषत बलवायु, शक्ति, अमबोवियो की सुविधा तथा बाबार
Textile) पर निर्मर है।

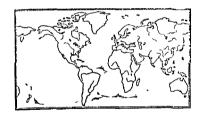
जनवाय का इस घाने पर सबसे श्राधिक प्रमान पड़ता है। सून के काराने समय तथा नपड़ा बिनते समय बायु में नमी होना श्रात्यना श्रावश्यक है। यदि बायु शक्त हागा तो तार हर बावेंगे । जिनना श्राधिक बाराक सून हग उतना हो नमी का ऋधिक आवश्य नता हागी। लकाश यर का सूता करहे के घन्या जनगाय के नारण डा वहाँ वन्द्रित है। इङ्गलैंड के पश्चिमा भग में पश्हियों के द्वारण पूर्वी शुक्त बायु नहीं पहुन सकतो । इसरे अ ते रेन सब महना में बर्ग होता है इस नारण वास में नमा बना रहती है। किन्तु अब पानों को भाप तैयार करके उसकी पारमों द्वारा नारखाने न कमरों में (बहाँ कर इ-खुनाई हाता है) छोड़ने से नार माने क ग्रदर की बायु नम कर दी जाती है। इस नजान पद्धति के ग्राविकार से उन त्यानों में भी सूती भाषा पनप उठा है जहाँ की बायु शुक्त है। उदाहरण के लिये भारत में ब्रह्मदाबाद इत्यादि केन्द्रों की बाब गर्मी के मौसम में बहुत शुक्त होती है किन्तु भाष के द्वारा कारत्वाने को वायु को नम बना लते हैं। हाँ उसने कुञ्ज खर्चा बढ बाता है। सूनी करहे के धन्ते में पाना का भा अवश्वकता पहती है। भित्र भिन्न धोने की क्रियाओं में पानी की ब्रावश्यकता होता है अतएव जहाँ पानी की बहतायत होती है वहाँ घन्ये को स्थापित करने में मुविधा होती है। लक्षाशायर में सती कपड़े के कारखाने अधिकतर नहरों श्रयवा नदियों के किनारे बसे हये हैं। परन्तु पाना धन्धे क लिये नम बायु को तुलना में कम महत्वपूर्ण है।

कुशल सुनकरा (Weavers) तथा अन्य मनदूरों के ऊपर मा कपड़े का धामा बहुत मुख निर्मर रहता है। जिटेन में जो सूती कपड़े का पत्था हतना अधिक

उन्नति कर गया है, और पैनाहन (Pennine) महेश में जो यह पचा पेनित हो गया उठा मुख्य सरहा यह है कि वहाँ केनी क्या के बा प्रण्या परिले में ही उतन अवस्था में मा, तथा करी करहों की कुनने वाले दुराल सुनकर मौजूर थे। आज भी जो लक्षाराथ पेन्द्र कन्य पूर्वी परिले में केनी हो मिलरार्यों में बहा हुआ है उठा। मुख्य नारण यह है कि पहाँ पुराल सुनकर तथा अन्य कारीगर भिनने हैं। जावान ने में पूर्वी पप्ते को रीहमी क्षारण प्रमुख नाही कर मिलने हैं। जावान ने में पूर्वी पप्ते को रीहमी है। जावान ने में मा समई तथा अहरहाराना में अधिकार कुनारे की स्थाप प्रमुख नाही है। माता में मी समई तथा अहरहाराना में अधिकार कुनारे और भोरी, जो परिले हाथ की रहा प्रमुख सुनते में, माम करते हैं।

सूती क्या है से पत्ये प सिये बाबार स्वयं महत्वपूर्ण है। क्रियेन का सूती करहे या पत्या वेवल एस बराव्य हतना अधिक तमास उटा क्यांकि उटाना राजाय विश्वाल या और उस रावतींकि मुख्य का पत्य सह हुया कि कियंद्र्य मात्र के तिये यह बिगुत बाबार पत गया। बेते बेते किटन सा गह राजनैतिक और आधिक प्रभाव कम हाता जा दहा है में हो बेते उत्तरे प्रध्या को गति मान हती जा हते हैं। आत्र किटन ये सूती वयह को विश्वात हत्यों अध्या को नित्र में स्वत्य को शाया के में या के वर्ष परिले भी। मारत में बमाई की अधिवार्ष में जो अध्यवनामा, सूत्य, माग्युर, कानपुर, वस्या अध्या केन्द्र स्वाधित हो गये और कमस्य पत्या देश में भीतिसे भाग को और रहने कमा उचका पत्र माप्य गर्य प्रदेश केन्द्र स्वाधार के मध्य भीति हो।

राती वपक्षे के परने वो द्रांट से जगत में निम्मालिनित देश प्रमुख हैं-र ब्रिटेने, २ स्युक्तराज्य क्षोमेरिका, ३ जापान, ४ वर्मात, ५ कार्स, ६ भारत, ७ इटली, म चीन । इनमें ब्रिटेन, स्युक्तराज्य क्षोमेरिका तथा जापान स्वयं २३⊂ द्याधिक भूगोल



चमका किन्तु जापान क सुती वन्त्र व्यवसाय ने तो श्राहचर्य जनक उर्जात कर ला । चीन, मारत तथा श्रान्य एशियाई देशों के बाबारों को जापान ने हथिया लिया ।

बन्नित प्रथम गोरोतीन युद्ध के समात होने पर लक्तशायर का माल भारतीय तथा अन्य उपनिवेशों में किर आने लगा किन्तु जापान और सदुकरावा अमेरिका के सूनी बाद स्टब्सक की उन चार कों में बी आगातता उसति हो गई उसके पत रहरू लक्तशायर के दो प्रबंध प्रविद्धारा उत्पन्न हो गए। यही नहीं भारत तथा चान इस्तादि देशों में भी सूना कल स्वायाप पनप उठा। श्रावण्य लक्तशायर का स्प्यवाद पूर्व स्थिति को नहीं पहुँच सका। स्ती कुगड़े का प्रधान केन्द्र लक्ष्यायर का मानत है। यह काउटी यशीन प्राहियों से मरी हुई है पान्तु पराहियों अधिक ऊँची नहीं ब्रिटेन का सुना है। यह केपले को सानों भा चुन हैं। इस्ती सानों के सान कपदे का पपा करने के देन्द्र स्थापित हैं। सक्तायाद के अतिरिक्त साक्ष्यायर, अस्मीरागर, तथा चेशायर (Cheshure) में गानी करने र

, मारताने हैं। ब्रिटेन फून्य थर देशों से श्रप्तिक नपड़ा बनाता है। ब्रिटेन रे सुन पर्य की उम्रति के मुख्य भारती का हम-दिन्दर्शन उत्तर नग्र चुके है। जलनायु, कोचला, कुग्रस भगमीयों, सकार पर प्रमुख और मात ले जाने मां सुविधा ने हा कारता यहाँ का भग्र नाजी श्रप्तिक जाती कर मार्थ है।

ब्रिटेन में क्यास उत्पन्न नहीं होती क्योंकि यहाँ को जनवायु में क्यास उत्पन्न हो हो नहीं सकती। श्रातएन करास स्युक्तराज्य श्रमेरिना से मेंगाई जाती है।



लंकाशायर का नम जलवायु वाराक और विदेशा यहा लावने तथा करहा जुनने फें लिए पहुत हो उपयुक्त है। कुछ नमों से यहुत्य उन्नर्सा अमेरिया क्यास अमेरे लगा है क्सेंकि वृत्ती करहे का पता यहाँ भी बहुत उन्नर्सा कर मना है। इस कार्य लकाशाय है कि मानिक भी वह भय होने लगा था कि भविष्य में पढिया कराव बेयेट यशि में नहीं मिल छेनेसी। हमों कार्य इंजिमियन प्रदान (Sudan) आरेर गायना (Gumea) में क्याय भी पैश्वार यहाने का प्रयत्न किया गया। विज्ञान क्यास विदेशों से माला है उन्नहीं लगामा ७०% छुत्तरान्य अमेरिक से और शेर (मिल) पुगान, तथा ख्रम्य ख्रमीका प्रदेशों से खाता है। विद्वते दिनों में मारत से कुछ कृताय लक्ष्यासर को अगे लगा है।

यह तो पूर्व ही कहा जा मुख है कि लंबाग्रायर में यह घशा फेल्ट्रित है। किन्तु संबाह्यायर के निम्न निम्न मार्गी में निम्न निम्न विभागों की प्रधानना है। उदाहरण के लिये लहासायर के दक्षियी भाग में तथा चेशावर और इवीसायर के निस्टाती प्रदेश में गृत काउने का पंपा केन्द्रित है । मैंचेन्टर बोहडइम (Oldham), बोन्डन (Bolton), रोनाजिक (Stalybridge) तथा परी (Bury) मूत कातने वे प्रचान पेन्द्र है। लक्षासार के उत्तर में काहा मुनने का ध्रमा पेन्द्रत है। बनैहर्क (Blackburn) प्रेंग्टन (Preston), द्वार्गरा (Darwen), तथा नेह्मन (Nelson) गूनी काहे के घरे के मुख्य केन्द्र हैं । गूनी काहे के केन्द्रों में भी भित्र भित्र पेन्द्र एक विशेष अद्यार के बचड़े तैयार करते हैं। उदाहरण के लिये प्रेरान में बदिया काहें (Lancy goods) देशर होते हैं। रगीन काहे कोलने (Coine) में तथा थोनियाँ क्नै इवर्न में यनता है। इनस यह अर्थ कर्ताव नहीं है कि कपहा बुनने के केन्द्रों में यून कारने के कारकाने नहीं है अथवा सूत कारने के केन्द्रों में करहा सुनने के केन्द्र नहीं है। लक्ष्यानर के बाहर लॉन फेटन (Long-Eaton), श्लामणे (Glasgow), नहिरत (Nottingham), नया पैरने (Paisley) मुख्य भूती कराड़े के धन्त्र के फेन्द्र हैं। ये देन्द्र ऐसी जगह स्थित है जहाँ समृद्ध की नम हमा त्वत्र द्याती है।

हिटेन ने गुरा चन्द्र के परने ची प्रमेशना गई है कि यहाँ चोहून करहा हो इर्षिचनर तैयार निरा जरण है। मेंद्रा चरना चुत कम बनामा जारा है। जब से जारानों और सारतीय चर्छ को एवड़ों गढ़ गई तक्ये तो हिटेन ने कारनानों ने इर्षिचांचिक विद्या वर्षा कानी ने ची हो ही हायिक च्यान दिया है। तिहने चोहें में जारान ची श्रीच्छा रहाने तो में हो गई चित्रक के परने में बहुत परित्रेन हो गए हैं। यहा गई कि वहीं ने चारताने अधिकांचिक बढ़िया करहा बनाने लगे हैं। यहा सहस्य तथा करवामा में सुपार कमने तथा श्यव की यम करते चा हिटे हो हिनों चा पहचेवरण (Amalgamation) किया जा रहा है जियमे जारान की प्रतिन्दर्शन सामार किया जा सहें।

हुत प्रदेश में यूता वपड़े के घंधे के हाय ही हाय शगर, ह्याई तथा इपड़े के घंधे की मशीनें बनाने का पत्या भी चल पहा है। बारण यह है कि बयड़े की रसाई की स्वार्य होंगी है कवदन वह सहायक पत्रे (Secondary Occupation) मी पुष्प पांचे के छात्र पत्र हाँ के किया और लोहा सनीय हा होने के बारण मशीनें बनाने का पत्या भी यहाँ उसति कर साथ है क्वीकि उनकी माँग हमी प्रदेश में हैं। के पत्र मार्थ है क्वीकि उनकी माँग हमी प्रदेश में हैं।

ब्रिटेन के नियात स्वापार (Export Trade) में सूना करहा मदने ऋषिक महत्तपूर्ण है। जितने सूहम का कुन नियान (Export) स्वापार होता है। उससे २०% मूहन का पेचल कपड़ा बाहर जाता है। ऋषिकरर किटेन का कपड़ा भारत, तथा ब्रिटिश शामान्य के इस्तानंत देशों को जाता है। लिवरपूल और मैंनेस्टर वहाँ के मुख्य बररगाह है। लिवरपूल अमेरिना से श्राह हुई कमात को बहुत बड़ी मना है।

बगत् में स्युक्तराज्य श्रमेरिना का सुती कपहा तैयार करने वाले देशा में दूसरा स्थान है। शास्त्र में समुक्तराज्य श्रमेरिका का सुनी कपड़े का सयुक्तराज्य धन्या अपलेशियन (Appalachian) पर्वतमाला के पूर्व अमेरिका का सूता में मेन (Maine) से अल्बान (Alabama) तक बो कपडे का घर्षा प्रदेश केला हुन्ना है उसमें स्थित है। सूनी कपड़े का घथा इस पूर्वी प्रदेश व तीन विभागा म विशेष रूप से वन्द्रित है। (१) न्यूहगर्लंड (New England) रियासत, (२) मध्य श्रटलाटिक रियासतें (३) दक्षिणी रियासतें । श्रारम्म में न्यू इगर्नेंड में सबन श्राधिक कारखाने ये किन्तु श्रम दिवाला रियासतों का उत्पत्ति बहुत बढ़ गई है और दक्षिण प्रदेश हा सुती घरे का प्रमुख कन्द्र बन गया है। पाल दिवर (Fall River) न्यू बेडपीर्ड (New Bedford) न्यू इगलैंड प्रमुख वेन्द्र है। मध्य श्रटलाटिक रियासती में पिलेडेल्पिया (Philadelphia), पैनसलवेनिया (Pennsylvania), न्यू-गार्च (New York) तथा मैरीलैंड (Maryland) में सूत्री कपड़े के कारजाने सार (New 1016) तथा मताबह ((N15)1310) में सूनी बगढ़ पर करेंद्रीन हैं। इसने विनेदीविषा प्रामुत्त वरने हैं। मध्य झटाशोंड सिहाबतों में विनायन, मोजा तथा अन्य तुनावट की चार्जे बहुत तैयार होती हैं। न्यू-वार्क पैनस्वविधीनया क्रिकेटिनचा एया मीहाड की बादा में स्थित कोईस (Cohocs) में निहिंग का प्राम् (Kintting Industry) वेन्द्रित हैं। देखिए में उचसे तथा दिख्यी पा उसे तथा तथा दीख्यी करों हिता का उसे प्राप्त होता हो तथा करा है। स्टिंग में उससे तथा दिख्यी होता (Catolina) तथा ज्योंचिया (Georgia) में भा यह पथा बेटित है।

न्दूरलिंड ने ध्ती बराई था पत्था आरम्म ने बहाशित मा पहुताया के बारण रणाँवत हुआ । माल निवर (Fall River) लावेल (Lowell) हत्यादि केन्द्रों में यूता करहे के बारवाने राव मारण रणायित किने गाद बर्गीक वार्र बता राकि मिलने की जुलिया है। किन्तु आगे चल वर यूनी बराई के बन्धे में बारण का अधिक उपनिया होने सत्ता रम कारण न्दूरानीत के दक्षिण में स्थित केन्द्रों की अधिक उपनि हो गाई बनोंकि वहाँ कोचला मिलने की जुलिया है। न्दू २४र ग्राधिक मगोल इक्लेंड के कारखाने श्राधिकतर बीढ़िया क्याई। वैवार करते हैं। किनिशिय, र्याई श्रीर सपाई का काम मा यहाँ पटूत होता है। दक्षिण के कारसानों का बना हुआ

करहा यहाँ रैंगाई, छनाई तथा मिनिशिय के लिये श्राता है। पिद्धने बुद्ध वर्षों में दक्षिए। रियासतों में इस धन्ये की श्राक्ष्यंबनक उन्नति

हुई है। अन टक्किए की रियामतें हा सबसे अधिक कपड़ा तैयार करती हैं। टाक्क् प सूती क्याड़े र धन्य को निम्नलिखित सुविधामें हैं। (१) दक्षिण क्यास बहुत श्रिविक उत्पन्न करता है श्रतएन दक्षिण में श्यित कारखानों को क्यांस सस्ते दानों पर मिन जाता है नर्गोंकि उन्हें ब्रवास का लाने तथा उसे गाँठों में बाँधने का बार नहीं देना पड़रा (२) इस परिश्व में मी अन शक्ति का बहुतारत होने से शाक सन्ते टामो पर मिलतों हैं। (२) इन रियासतों को सक्ते महतूरों का बहुत बहा

सुविधा है। पाडमाँट (Piedmont) के प्रदेश से व्यक्तिकाश मजूर इन कारकानों में काम करने आवे हैं। पहाँ मजरूरा ध्युकराज्य के अन्य प्रदेशों में कम है। यही कारण है के दक्षिणा, रिपासतों ने पिछले दिनों म आश्चर्यनक उन्नति बर ली है। किन्तु दिवरण दिवासतों में सर सुविधार्य हाते हरा भी एक अमविधा

है-वहाँ का पानी पिनिशिंग के लिए अनुपयुक्त है। इसी कारण अधिकतर कपड़ा न्य इसनैंड में विनिधिस के लिए भेजा जाता है किंतु अन कुएँ सोट्कर तथा पानी को द्यानकर बनाचिंग (/Bleaching) के योग्य बनाया जाता है और विनिर्शिग

भी किया वर्ग जाने लगी है। श्रीधक्तर स्थल राज्य समारका म श्रीर विशयकर दक्षिणी रियामर्तो में मीना कपड़ा तैर्युर किया जाता है। ब्रिटेन को तुलना में संयुक्तराज्य अमेरिका का कपड़ाँ

बहुत घदिंग और माटा होता है यहा कारण है कि सबकराज्य अमेरिका के कारलाजों में ब्रिटेन तथा अन्य देशों की अपदा कहा अधिक क्यार लग जाती है।

दापान के मुता रूपडे के भावे का उन्नति विद्युते चालास वर्षों में श्राहचयंत्रनेक र्गात से हुई है। बहाँ १६०७ में बापान के कारखानों में जापान का सर्ता केवल १३६० लाख गत कपड़ा तैयार हुआ वहाँ १६३० में

कपड़े का धर्मा लगमग एक अन्य साट करोड़ गब से भा आधक कपड़े वैपार क्ये गये। देलने देखते जापान ने लकाशायर की प्रतिसदा में उसके करहे के बाबारों को छान लिया। एसा प्रतीत होने लगा कि यदि जापा

जापानी सुती भगड़े के धन्वे का इस शासर्यवनक उनति के निम्नलिखित कारर हैं-- (१) जनवायु की अनुकूलता, (२) सस्ती बल शक्ति, (३) माल लानै

ने इसा प्रकार उत्तरि की तो वह संभवत बहुत बढ़ बायेगा।

तथा ले जाने की मुविधा, (४) सत्ते और कुशल मजदूर (५) भारत तथा चीन

त्रीये निकाल महाराष्ट्रों के कार्यय होने के बारदा करों ने कवाल मंगाने तथा उन देखें के वाजारों में पपड़ा वेंचने को तुविधा, (६) उपयक्त प्रोत्ताहत तथा महत्वा, (७) वर्ष को रावस्था और संगठन क्षान्य देशों की श्रपेदात कहीं ऋज्हा होना, (८) तथीनों का उपयोग करता।

बातान में मिल मबदूर बहुत कम मबदूरी घर कान करते हैं। नृती वचने रे पचे में श्रीफारण मबदूर कियों हैं। उननी मबदूरी श्रन्य देखों को ब्रह्मता में बहुत कम हैं। किंद्र रुपने यह न कमफ लेना चाहिक मबदूर उपन नहीं होने, आपना-मबदूर उपन होने हैं और अच्छा काम करते हैं। आपनियों ने महोनों में बहुत हुआ किया है बिससे कराइ तियाद करते का स्वयों बहुत ब्म होता है। उनका उपनय यह अपन रहता है कि कियों प्रकार लागत व्यय कम किया बाय। आपनो कारपार पर अपन रहता है कि कियों प्रकार लागत व्यय कम किया बाय। आपनो कारपार यह अपन रहता है कि कियों प्रकार लागत व्यय कम किया बाय। आपनो कारपार यह अपने होता है।

आपान से चोन और भारत पात है हर नारण तैयार मान नो इन बाजारों में भेजने की मुक्तिया रहती है। साथ हो बापानी रेखें तथा बहाबी कम्पनियाँ जो माल चिरेगों भी जाता है उन्न पर अपेन्याकृत पहुत नम किराना होती है। किसी किसी माल पर तो जहाबी क्यांनियाँ छन्न देशों की कम्पनियों से बनास ", बमा किराना तैनों है।

ु जापान के दिल्यों प्रदेश में मुख्यतः यह पथा किंद्रित है। इस पंघे के मुख्य किंद्र क्षोमाखा (Osaka), नगोवा (Nsgora) और टॉक्किश (Tokiyo) है। जींकान ममुत्त केंद्र है। अभी तक जापानी नगरवाने ज्ञिकतर परिया क्या तेयार करों में किंद्र पिश्ले कुछ वानों से विद्वा क्या क्या किया जा रहा है आहु क्षमीरिकन क्यात को तकत तैयों से यह रही है। वापानी क्या के मुख्य गरोवार भारत कथा चीन है। चीन और जापान कुक्र के बारण वापानी करहे रो माँग चीन में बहुत कम हो गई। इस नगरण जापानी पंचे नो ज्ञांति करी थी।

जायन में क्याय उत्तरन नहीं होती । अधिकांश काश्व भारत तथा स्युक्तस्य आती है । हुद्ध क्याय भिन्न तथा बीन से भी आती है । हिद्दु पर्यो में चायन ने संयुक्तस्य अमेरिका के क्याय के परित है। प्रदेश कर करिता भारत के से स्वय के में किया है करी कि कर कि में किया है । व्यापनी कारतानों में भारतीय क्याय की बोहुना अमेरिका से क्याय में मेहिना क्याय की बोहुना अमेरिका से क्याय में मेहिना कर तथा की सामान कर कर किया है। यह लोग नह सामान कि इ.स. हुई है। पर्तन जायन

द्यार्थिक भगाल

244

नारत स अपनी आपरयकता का ६५°, क्यास खरादता या किन्तु गांव ४५% मे कुछ हा ग्रंथिक खरादता है। मिश्र का क्यांग का रागत भी जापान में बढ़ रही है। चीन-जारान युद्ध से जापान के बसे का प्रगति एक गई था। यदि इस युद्ध के फनस्यस्य जापान का चान पर प्रमुख स्थापित हा जाता तव तो जाग्रन का सता क्ता के का भाषा क्रोर मा पत्र उठता। यदि चोन विजया हा जाता ता चान का थाजार जापान व हाथ से निकल जाता जिसका बरा प्रमाव ध घ पर प्रवश्य पड़ता। किन्तु विश्व युद्ध में जापान र पराजित हो जाने से जापान क श्रीद्यागिक प्रगति की महत स्वति पहुँचा है।

वर्मनो में सूता नपड़ का धन्या सुख्यन सैक्सना (Saxony) तथा वेस्टफलिया (Westphalia) के प्रदेश हैं । सैक्सना में कैमनिव (Chemnitz), प्लानेन (Planen) प्यानाउ (Zwickau),

तथा वेस्ट्रोनिया में मुनचन (Munchen), ग्लैडनार्च (Gladbach), गरमन (Bermen) श्रीर ऐलगरफेल्ड (Alberfeld) मुख्य केन्द्र है। इनके श्रतिरित्त सहनलैंड, सिनीशिया दक्षिण बना। में भी कुछ कन्द्री है वहाँ सती बपड़े का घरणा केन्द्रित है। पिछने योरापीय यह के फलस्वरूप बर्मनी फ सता कपद ना प्रमुख केन्द्र ग्रह्मीशियन (Alsatian) उसस छिन ' गुपा। ब्रह्मेशियन हा जर्मना का ऐसा धेन्द्र या जहाँ की जनवायु बढिया तथा-बारीक सून नातने तथा बढ़िया कपड़ा बुनने के लिए ग्रानुमूल था। जर्मनी न १९३६४ के यद में उसे दिर अपने अधिकार में कर लिया।

कास म मित्र मित्र प्रकार के पैशनेदिल डिजाइन का कपड़ा दनाने का चलन है। एक ही प्रकार का बहुत कपड़ा वहाँ नहीं बनाया आता। उत्तरी पूर्वी कोयले का खानों के समाप बोस नेस (Vosges) प्रदेश

में तथा श्राहतेस (Alsace) श्रौर सेट इटिनी (St. Ettenne) वे दिलों में चेन्द्रित है। इनके अतिरिक्त रोयन (Rouen) नानते (Nantes) जिलों में भी सूती क्याड़े के कारलाने हैं।

इन देशों के श्रविरिक्त इटली, चान तथा मारत में मा यह थाया उन्नति कर रहा है। प्रथम योरोपीय महायुद्ध के पूर्व १६१३ में ब्रिटेन जगत का तीन चौथाई कपहा तैयार करता था किन्तु भ्रम यह पैतालीस प्रतिशत से भी कम कपड़ा तैयार्थ करता है। भविष्य म जापान, अमेरिका तथा अन्य देशों को प्रतिसदी में लकाशायर तमा खड़ा रह सकेगा जब कि वह लागत खर्च के घटाने तथा घन्ये का नवीन स्यास्था करने में समल होगा।

मूर्ती कपड़े हे पाने में साथ-ग्राम धन देशों में कारराजों की त्यान कवात (Waste Cotton) को कावकर उद्यक्त मोटा कपड़ा भनाते का पाना चल पड़ा है। लिनाग्राम पाना पंता निर्माण किया पहा उसी कर ग्राम है। यहाँ तक कि क्षान्य देशों में कारराजों की स्वाय कार्य (Waste Cotton) मेंगाकर वहाँ उसकों कात कर मोगा क्षम वीता विवा जाता है।

ससार में प्रमुख देशों में तकुओं (Spindles) की सख्या

सगु र राज्य ध्यमेरिका	२४,३७८,०००
नापान	\$2,402,000
भारत	१६,०५४,०००
चीन	8,840,000
ब्रिटेन	३६,३२२,०००
जमनी श्रास्ट्रिया	१२,६६७,०००
रूस	२०,३५०,०००
फ्रांच	300,730,3
इटली	भ _ी ३२४,०००
प्राजील	२,७६५ ०००



अनी बपड़े को माँग डडे प्रदेशों में बहुत श्रीवेक है। इसी खारण अमें ं 6 कि कपड़े का बचा बीतीचा (Temperate) देशों में ही उनी सपड़े का वाबता है। अनी बचे की बिशेषता यह है कि वहाँ अने धन्या अलय होता है वहीं अनी कपड़े से सरामी स्पादित किय. सप हैं। उनी कपड़े न घन्ये के लिए निम्नलिखित सुविदाओं की श्रावस्वकता होती है। (१) अन मिलने मा सुविद्या, (२) मीठा और स्वच्छ जल निविद्ये तन की घाने, रागे तथा श्रम्य निवायों के करने मी सुविद्या हो। (१) साहित (४) इस्तव मनद्दर, (५) माल लाने तथा ले जाने की सुविद्या। ययाचे जनी करने मा प्रम्या श्राप्तानक दग से सगठित हा गया है और बड़े-बड़े कारखाने स्थापित हो गए

श्राधिक भगान

٦¥Ę

ऊन एक सा नहीं होता. कपास से ऋधिक कीमता होता है और असका कपड़ा बनाना सती कपड़े की तलना म कठिन है। किन्तु उसने शरीर की गरमी की रहा। करन क अद्भुत गुण थ कारण उसकी ठडे देशों में बहुत माँग है। यह तो पहल कहा ना लग्न है कि जन एक सा नहीं होता । जन का गाँठों में श्रन्ता साधारण त म अस सभी मकार का ऊन निकलता है । अवएव कारपानों में ऊन को छाँटा जाता है। इसके उपरात कर की साप मीठे पाना थे हैं व में जिसमें सावन या अमोनिय पुला रहता है, हाला जाता है। एक किनारे से दूसरे किनारे तक जन को चलाया जाता है पिर उसकी रोगरों से दवाते हैं। इससे जो भा ऊन की गदगी होती है. निक्ल बाती है। जा मुख मित्री तथा काँटे इत्यादि रह जाते हैं उनको रोलरा क ज्ञार जिसाल दिया जाता है। इनक उपरान्त ऊन को रोलरों में दबाकर उसकी एक्सा किया जाता है । इसे कार्डिम (Carding) कहते हैं। इसके उपरान्त ऊन का पहियाँ या लम्बी पोनी बना ली जाती हैं। ऊन को काँ टेदार कातने तथा जनने की क्रियाएँ हुई जैसी हो हैं। जब कपहा तैयार हो बाता है तो किर उसे धोकर साउन यल हुए पाना मे तर करक लपर दिया जाता है। इससे लाम यह होता है कि कपड़े को सतह एक सी हो वाती है । बुनायर नहीं मालूम पड़ती । इमे फुलिय (Fulling) कहते हैं। इसक उपरात क्यड़े को साम करके भाग से सुखा कर दशाना बाता है।

जनी क्पड़े ना घाचा विश्वपंकर ब्रिटेन, संदुक्तराज्य श्रमीरंका, जमती, रूब, उप्त, जापान, वेकोरणदिश्च तथा बेलवियम में होता है। इसर मुख्य पार्गे से इटली, ज्यानृतित्वा तथा जापान में भी वह पन्या पनय रहा है। इन देशों में जना कपड़े ज कारताने दक्ष मराय स्थापित हुए क्योंकि यहाँ जन जरून होता है। ब्रिटेन ससार में सबसे ऋषिक ऊनी कपड़ा तैयार करता है। ऊन का घन्या ब्रिटेन के महुत पुराने पन्या में से है। पैनाइन (Pennines) पर्वत माला के



पश्चिम में वार्क शायर (Riding of Yorkshire) की बाउन्टो इसका प्रमुख वेन्द्र है। लकाशायर में भी कुछ ऊनी कपड़े के कारखाने हैं। इस धर्म का पैनाइन पर्वतमाला के प्रदेश में केन्द्रित होने ना मुख्य कारण यह है कि पूर्व काल में यहाँ भेहें बहुत चराई जाती थी, श्रीर यहाँ से ऊन फ्लेंडर्स (Flanders) की भेशा जाता था । पीछे जब धार्मिक विद्वीप के कारण पर्नेडर्स के क्रशल कारीगरों को श्रवना देश छोड़ना पड़ा तो वे बहत बड़ो सख्या मं यहाँ श्राकर यस गए इस कारण यहाँ जनी करहे का घथा चमक उठा। कोयला समीय हो होने के कारस यन सुग में यह प्रधा श्रीर मी उन्नति पर गया। ऊनो कपड़े के यहाँ बहुत से केन्द्र हैं। प्रत्येक फेन्द्र किसा विशेष प्रमार के कपड़े को तैयार करता है। लोइस (Leeds) इडर्स-पाल्ड (Huddersfield) तथा ब्रोडमोर्ड (Bradford) बहिया कना कपहा तैयार करते हैं । हैलॉफैक्स (Halifax) में गलीचे बहुत बनाये जाते हैं। बैटले और इपुस्तरी (Dewsbury) में मलातीन बनती है, और सलटेर (Saltaire) में झल्पाना का कपड़ा बनता है । स्नाटलैंड में झविक (Hawick), गेलाशील्स (Galashiels) इत्यादि फेन्द्रों में ट्वीड (Tweed) बहुत बनती है। ऋलोद्या (Alloa) और पैसले (Paisley) में बुनने का उतन, तथा शाल बनाये जाते हैं। ब्रेंडफोर्ड-मान ऐवन (Bradford-on-Avon) स्टाउड (Stroud) हाऊबिज तथा फ्रोम (Frome) में प्रसिद्ध ब्राडक्लाथ तैयार होता है।

282 धार्थिक भुगाल भार में पतेंडर्स (Flanders) बोयले वा प्रदेश ऊनी वपड़े के घरे का

फेटर है। टोरफोइन (Tourcoing) तथा ऐनेनम (Roubaix) इस वर्षे पे मुख्य केन्द्र हैं। मास अधिकतर मुन्द्र और बढ़िया ऊनी क्याहे तैयार काता है। कारमीर, मैरिनो, तथा डिलेनस इत्यादि बढिया क्यड़े यहाँ की विशेषता है। बर्मना का ऊना क्पड़े का घघा सैक्सनी में, बेस्टफेलिया (Westphalia)

ये बर्मन (Bermen) तथा प्लबरपेल्ड (Alberfeld) पेन्ट्रों में, बृरिगिया, सिलीशिया तथा टाइए जर्मनी में पैला हुआ है। बर्मनी जितना सुता नपड़ा तैयार करता है उसका लगमग छाधा ऊनी कपडा तैयार करता है :

पिछले वर्षों में समुक्तराज्य अमेरिका, जापान, तथा आस्ट्रेलिया में भी ऊना क्यांडे का धंधा तेजी से बढ़ रहा है। यही कारण है कि संयुक्त राज्य प्रामेरिका तथा जापान प्रतिनयं श्राधिकाधिक जन बाहर से मैंगाते हैं। क्रमश इन देशों में जन की गमपत बद रही है। समुक्तराज्य अमेरिका में न्यू इगलैंड रियासतों में इस घम क फेन्द्र हैं। विलाइँ हिस्सा, बोस्टन, न्यू सार्क प्रावीहेंस तथा लारेंस इस धन्ये के मख्य केन्द्र हैं।

ब्रिटेन म जन पैदा होता है किन्तु वह देश की माँग का १५% से श्रधिक नहीं होता श्रतएव श्रधिकाश ऊन श्रारट्रेलिया तथा न्यूबोर्लंड से मेंगाना पड़ता है। लदन ऊन की बहुत बड़ी मेडा है। यहाँ से ऊन ग्रन्य देशों को भी भेबा जाता है। बिन्तु श्रम समुक्तराब्य श्रमेरिका तथा जापान लदन से ऊन न मेंगा कर साधा शास्ट्रेलिया और न्युवालैंड से मेंगा लेते हैं। कुछ वर्षों से ब्रिटेन का ऊनी क्पड़े का धन्या उन्नति कर रहा है। मास की प्रतिस्पर्दी से उसकी उन्नति रुक गई है। कारण यह है कि विदेशों म मैंच डिजाइनों को लोग श्रधिक परट करते हैं। क्रमश कास का धन्या उन्नीत कर रहा है और ब्रिटेन के धन्ये में अवनति के चिट

हृष्टिगाचर हो रहे हैं। रेशम को तैयार करने में छत्रसे पहिली किया रेशम के करन (Cocoon)

को गरम करने की होता है। इस निया से रेशम का कीडा का गरम परण का शवा र । २व जा गा अस्ता न । स्व रेशमी कपडे अन्दर ही मर जावा है। इसके उपरान्त रेशम को गरम पानी में उदालते हैं जिससे रेशम पर जो गाँद था नरह चिपचिपा का घघा

पदार्थ होता है यह पिघल जाता है। इसके उपरान्त रेशम के तार को निकाला जाता है। इस किया को रीलिंग (Recling) कहने हैं। यह किया हाथ से ही होती है। रेशम का तार लम्बा और एक सा होता है अतएव उसे

कारने की ग्रावश्यकता नहीं पहती रेशम का तार लगभग ५०० गज का होता है। रेशम के तार में ही रेशमी कपड़े तैयार निए जाते हैं। यदि रेशम को सत खबवा कन में मिलाना होता है तो इनके साथ रेशम के तार को मिला कर काल बाता है। शुद्ध रेशमी टोरा तैयार करने में तो चेवल रेशमी तार को चोड़ा एँठ दिया जाता है।



श्रापक प्रवक्त तार तैयार परने के लिये कई तारों को एक साथ मिला पर गॅंट देते हैं। किंत कर देशम रक्षे अगर का नहीं होता। पहुंचा बन्नन ऐसे भी होते हैं जनकार तार निवाला नहीं जा हकता। इस क्यूनों को शाय करते उनकों करता बनका है। किंतु करे हुए देशक में वह चाकड़ और मुस्तका नहीं रहती को शैक्षिय (Recling) द्वारा निकाले हुये रेशमी तारों में रहती है। श्रापकतर पर्ने दुवे रेशम का उपयोग नृता तथा करते कथतों में मिलाने के लिये, पटिया रेशमी कपड़ा एखादि बनाने, रेशनो डीए वैवार परने तथा रिवार और देश्वर वैवार परने में

रेशमी रणहे को भाँग फिछले दिनों में बहुत बढ़ यह है। रेशमी करहे का माना सहते में कारण हरको माँग भी बढ़ यह। बन से रेशम को बल, उन, तथा नकती रेशम फे छाप मिला वर खते रेशमी करते हैं तथा करने में छन्छता मिला गई है तब से इनकी माँग बहुत बढ़ गई क्वांकि मुद्दुब बम हो जाने से गर्ने सामारण भी हलका उपयोग करने सामें हैं। मृत्य के कम होने कर बस सामारण भी हलका उपयोग करने सामें हैं। मृत्य के कम होने कर यह मारण बढ़ भी हुआ कि कमा हो। सामारण भी हलका उपयोग करने सामें हैं। पहला कि अम होने साम है। एसने पहले सामें हा पालसुम (शिक मानावित कर्या) से तैनार होने साम है। एसने पहले सामें साम हो पालसुम (शिक मानावित कर्या) से तैनार होने साम है। एसने पहले साम हो पालस्म होने साम होने साम होने साम होने साम होने साम होने साम हो पालस्म होने साम हो साम होने साम होने साम होने साम होने साम होने साम हों साम होने साम होने साम हो है। हो साम हो साम होने साम होने साम हो साम हो साम

रेगम बहुत हरना तथा महत्त्वान कथा माल है अउपन वह आखातों ने उन रथानों पर से जाया जा बनता है वहाँ धन्ये के लिखे सुविधाने हो हो रोजों अपने के रुपे में लिए पुरत्य आवरवस्ता सुरात कारोगरों ही है। वहाँ नुपत मजदूर नथा अन्य सुविधाने हो वहीं यह भण्या पत्रर सनता है। अवता में स्वुतन्याय अमेरिक, फास, जापान, इटली, जर्मनी श्रीर ब्रिटेन रेशमी स्पड़ा तैयार करने वालों में मुख्य हैं।



कांत म रेशमी बरड़े का पत्था लायन (Lyons) म सनीपत्ती मरेश । वशा कर रोन का पाटा में बेटिदत हैं। बोर्ड मो रेश मेंच बेंसा मुदर हिसाइत सदस अधिक ररामा करहा तैवार हाता है। रहमा करहा न्यू ज्यों (New) शहर) म बहुत तैवार किया बाता है। इसका मुख्य केंद्र रिटरका (Paterson) है। इसका खाता है। इसका मुख्य केंद्र रिटरका (Paterson) है। इसका खाता है। इसका मुख्य केंद्र रिटरका (Paterson) है। इसका खाता है। इसका मुख्य केंद्र रिटरका (Paterson) है। इसका खाता है। इसका मुख्य केंद्र रिटरका (Paterson) है। इसका खाता है। इसका में स्वार्ग क्यारिका मरामा ने । व्याप्त स्वार्ग मेंद्र स्वार्ग केंद्र है। विश्व बाता है। बार्ग क्यारिका मरामा कराई ने पत्या आधिन महत्वपूर्ण नहीं है। विश्व तथा के फैल्ड (Krefeld) इसका प्राप्त केंद्र हैं। विर्वेत का रेशमी कराई का पत्या मा अधिक महत्वपूर्ण मही है। वर्षा अधिकार को दूर रेशम का परिया करड़ा हा तथा होता है। हो होता है। वर्षा अधिकार को दूर रेशम का परिया करड़ा हा तथा होता है। हो होता है। वर्षा अधिकार को दूर रेशम का परिया करड़ा हा तथा होता है। (Coventry), में कराई (Bradford) तथा मैंचरर हके खुख केंद्र हैं।

बारान में रेशम बहुत उत्पन्न होता है। क्लिंग रेशमा कहि पालने का भी धन्या करते हैं और क्लूनों का मेंच देते हैं। याक्देशमा (Yokohama) रेशम का मुख्य मना है। वहाँ के हा रेशम निर्देशों को भेजा जाता है। जातान और बान क्लार का लगाना ८५% करवा रेशम उत्पन्न करते हैं। अरह अधिकतर करचा रेशम हन्हीं दो देशों के जाता है। बोन में रेशम के की पालने का पन्या निचला मागिरशा वैकिन में बहुत होना है। इसन मुख्य कन्द्र शर्याई, हॉनवाइ, युवाइ, हाकाइ, केंद्रन और वाफू है। वायन का रेशम बहुत बिह्या नशें होता है। थोरप में इटली कन्या रेशम बाहर भेड़ने चालों में मुख्य है। इटली का रेशम बढिया होता है। इटली में पीडमाट (Piedmont), लम्बाडी (Lombardy) तथा वेनेशिया (Venetia) रेशम उलाव करने के मुख्य केन्द्र हैं।

धपुरुपान्य अमेरिका में बहिया रेशमी कराई की बहुत माँग है, दर कारण बादर से रेशमी कपड़ा तथा रेशम बहुत आता है। यसुकरात्य अमेरिका के बाद किटने रोमा तथा रेशमी कपड़ा समाने वालों में सुरूप हैं। रेशमी वपड़ा बादर मेनने वालों में कार, जापन और इस्ली प्रमुख हैं।

बेरट सिहरू (फारपानी का बना हुआ रेशम) ना घन्या उन सभी देशों मे होता है वहाँ रेशम ना थया होता है। किंतु विशेष रूप से यह घथा पूर्वी स्वीटबर-लेंड, दिवाणो पूर्वी फाल तथा जावान में बेन्द्रित है।

विद्युले कुछ वर्षा से नक्ती रिशम बहुत बनने लगा है। बारे योरे नक्ती नेरामी करहें को माँग मी बहती जा रहा है। इस कारण बहु नक्ती रेशामी प्रभा बहुत बहुरी ही उचित कर गया। वर्षप्रयम नक्ती क्रमें का प्रधा मा बनने का प्रधा मान से १८८५ में स्पापित हुआ की राज्ये ने सेरोप के छम्म देशों में क्ता

मक्तो रेग्रम मैत्रुलान (Cellulose) से बनाया जाता है। मैत्रुलान एक यहामं है जो कि बुक्ते और वीधों से मिकाला जाता है। अधिकतर मैत्रुलान (Cellulose) सन्द्रों में तुन्दर्ग (Woodpulp) सिशेष कर पहन (Pine) अधि रुक्त के शुद्धरों से तथा पपात से निकाला जाता है। तुप्रपात के तथा पपात से निकाला जाता है। तुप्रपात के विद्या कि दिवास के पित्रुलान (Cellullose) को राजपनिक विचालों द्वारा पित्रकों चाला तत्ता हुन्दों में परिष्य कर लिया जाता है। यह फाली हुन्दी जब पतलों निलामों में द्वार जातो है तो रखा के रूप में परिष्यत हो जाती है जो कि कात ली जाती है और तृत तैयार हो जाता है। वनली रिगम पनाने के जार मुख्य तरिग्न है क्या स्वकार कर कार्य के प्राप्त कर स्वत्ये हुन्दी से परिष्य कर % उपर स्वत्ये हुन्दी से है। इनली रिगम स्वाप्त के से सा तैयार होता है।

ग्राधिकतर नक्ती रेशम ध्युव (Spruce) तथा पाइन (Pine) शै लकड़ी से बनता है। योड़ा खा रेशम कारतानों को बनी दुई कवात से भा बनावा जाता है। 5 जनता लकड़ों से इस ध्ये का सुदद करना माल है। इनके ग्रानिश्त झन्य राजव निक हम्मों की भी जरूरत पहली है। १६२० के उपसन्त इस ध्ये में अपने स्वत्ते उन्निति कर लो और पह बहुत दोनों से बहु। । वक्ती रेशम के धर्मों से सले ममहूरों की श्राधरवस्ता है, अतपर श्राधिकत कियों ही इन शररानों में कमा करती हैं। इन मुक्षियात्रा ने खातिरिक सरती जल शक्ति को बहुतायत भी धन्ये के सिए खावश्यन है।

नकला रेशम धैपार करने वालों में समुक्तराज्य श्रमेरिका, कर्मनी, क्रांत, क्रिटेन, बापान, श्रीर इटला मुख्य हैं। समुक्तराज्य, स्टाते श्रोपक नक्ती रेशम तैवार करता है। योरोप में इटली, ब्रिटेन, वर्मनी, फास, हार्लेंड तथा बैलाजियम में ब्रह्म पया होता है।

यदार समुक्तरा य अमेरिका धर से अभिक नक्को रेशम दीवार करता है किर भी धर्म अध्यक्त नक्को रेशम बाहर से मँगाता है। बाहर से जक्को रेशम मँगीन भी ब्रिटन का रंपान दूसरा है। बापान और इटलो नक्का रेशम बिदेशों की वेजने वालों में मध्य हैं।

हान चीरे पारे यभी सूरी कराई ने केन्द्रों में नकती रेशम का धन्या स्माधित होता जा रहा है समाधि कारणानी की बची हुई रूदें (Waste cotton) से नकती रेशम तैवार होता है। इस प्रकार कारजाने की बची हुई स्तग्न रूट्टें का उपयोग हो जाता है।

यमुक्तराज्य ग्रमोरिका में यह धन्या श्रप्तेशियन पर्यवमाला ने दोनों श्रोर केन्द्रित है। ब्रिटेन म यह पत्या काँबरी, ब्रांग, बोलवरहैम्प्टन, फ्लिट, मॅक्टर, वमा लिबपूल में फन्टित है। इस्तों में यह धन्या प्रमान केन्द्रित है। इसीनों में फल्तोन (Cologne) तथा क्लैक वारेस्ट प्रदेश में यह धन्या स्थापित है। प्रसान में उत्तर पूर्विय वोबस्ते ने प्रदेश में तथा दमन नहीं खोषाटों में यह धन्या स्थापित है। ज्ञापन में उत्तर पूर्विय वोबस्ते ने प्रदेश में तथा दमन नहीं खोषाटों में यह धन्या स्थापित है। ज्ञापन म यह धन्या पिछले वर्षों म बहुत उन्नति कर गया है।

नक्ली रेशम श्रीपकतर मोने, बनियाइन इत्यादि हाजियरी का सामान बनाने, शाधारण क्पड़ा सैवार करने, श्रावर विवर, रिनन इत्यादि तैयार करने तथा रहत, रेशम, और उन के साथ मिलाने के बाम म आता है। श्रीपकृतर नक्को रेशम का उपरोग मिलाबट के लिए ही होता है। कमग्र नक्ली रेशम के कराड़े को माँग तेजों से बहुता जा रही है। अभी यह कह सनना कठिन है कि नक्ली रेशम प्रति देश रेमम तथा बहिया सुत्ती कथाई की माँग की वितना कम कर सकेगा किन्त

रेशम तया बंढिया सूती क्पड़े की माँग को कितना कम व सदेह नहीं कि इनकी माँग कुछ कम ग्रावश्य हा जायगा।

संसार में नकली रेशम की उत्पत्ति क्षेरिका १२५,००० टर्न

सयुक्त राज्य ग्रमेरिका जापान जर्मनी

\$ 30,000 m

fa) a

बोस्टन में देन्द्रित है।

35,000 .. स्राप्त ਜ਼ਿਲਾ ਹੈ ਹਵ ¥ 000 ,, बेलजियप रियरज्ञ स्त्रीन्य U. 400 " द्यभी तक पहिनने के वस्त कोटे-छोटे कारीगरों (दर्जिया) द्वारा होता है। परन्त श्रव कल देशों में बड़े-बड़े कारणानों में पहिनने के पहिनने के कपड़ों कपड़े तैयार किए जाते हैं। सबकराज्य श्रमेरिका में यह घधा का धन्छा बहत उस्ति कर गया है। सपुत्तराज्य में श्राधकारा पुरुष व्यौर वर्षक स्त्रियाँ बने बनाये वस्त पहिनती में । श्रव योरोप में भी यह घन्या बढ रहा है, यह घन्या न्यू यार्क, न्यू वरसी (New Jersey) पिलीडेलिप्या. शिकागो, लाग एँजिल्स (Los Angeles) सेन्ट लुईस तया

पट छन (Flax) में बीचे को जह से उलाइ कर उसके बोज को पृथक, कर दिया जाता है। इसने उत्पत्तन छन के आहो को करें बड़े जरूजी सन के कपड़े का में मॉफ कर पानी में २० से २५ दिन तक हुतो पर रक्सा धन्या (Linen जाता है। इस को छहाने के लिए पहुत गुद्ध उत्त को ज्ञाव-

Industry) इयकता है। जर सन सड़ जाता है सर उसको पानी से निकाल मर सुराने के लिए डाल दिया जाता है। सुराने पर उसको रोजरों के बोच में इवाकर देशों को लकड़ी से पूपक्कर लिया जाता है। जर देशा

रोलों के बोच में दबानर रेहों को लकड़ी से पुगक् कर लिया जाता है। बर रेशा साफ हो बाता है तब उसने बात वर बुनते हैं। इन की बुनाई तमी हो उच्छी है बग उन का डोसा गरम और भीगा हो। इस कारण दुनने के पूर्व डोरे को गरम पानी में डाला जाता है। यन बहुत मजबूत और मुन्दर होता है।

छन पा क्यारा (Linen) अधिकतर आर्रानैन्द में रंगार होना है। सवार में बन के करने वा छत्ते था। वेन्द्र वैतनारह है। वैतनारह (Belfist) के आविषित सन्तर्मेदी (Londonderty), तिसर्ज (Lisburn) तथा नार्या (Norry) आयरतेन्द्र में रह को के मुख्य केन्द्र हैं। वर्माने में रह ध्ये के सोर्यान (Gorlitz) इतिक्य पूर्व में, तथा पोत्तेम्मेन्ड (Bielefeld) नैस्टर्मिता (ऑफ्ट्रफ्रोफ्टर्सिट) में इस्क केन्द्र में तथा पोत्तेम्मेन्ड (Bielefeld) नैस्टर्मिता के से विश्व केन्द्र हैं। में तथा केन्द्र से प्रतिकार में प्रतिकार के साथ केन्द्र से प्रतिकार में प्रतिकार के साथ प्रतिकार केन्द्र से । वैत्रविकार केरिट (Ghent) और केन्द्र से एक केन्द्रों में में इसके कारपाने हैं। इन केन्द्रों के लिए कन

व्याधिक भूगोल अधिकतर रूप तथा जिल्का देशों से आना है। उन्नु सन जलकन देशों ने

भो साता है। जूट का घंचा ग्राधिकतर भारत, स्नाटलैन्ड के डडी (Dundee) इत्यादि

244

केन्द्रों, श्रीर सबुक्तगरण श्रमेरिका में कन्द्रित है। बुझ कारमाने धेंट (Ghent) में भा है (बैलजियम)। यदि देखा जाये तो रामायनिक धवे (Chemical Industries) ब्रायर

भूत घर्षे हैं। क्योंकि अधिकाश धर्षे प्रत्यन अथवा अप्रत्यन रासायनिक घघे रूप में रासायनिक धन्धों पर निर्मर हैं। उदाहरण के लिए (Chemical) सूनी क्पड़े का धन्या बहुत दुख रासायनिक धन्यों पर निर्मर है। (Industries) जन तक कि रासायनिक धन्धों की उन्नति न हो तन तक क्पड़े की धुलाई, रगाई श्रौर छुपाई श्रन्छी तरह मे हो ही नहीं सकता । इसी प्रभार श्रान्य धन्यों में भी रासायनिक पदायों की श्रावश्यकता पहती है। श्रतएव प्रत्येक प्रमुख श्रीदागिक केन्द्र में रासायनिक घन्ये स्थापित हो गए हैं। रास्त्रविनक त्रियायें ग्रीर धन्धे ग्रमिशत है किन्तु चार प्रनार के मुख्य हैं (१) गघड का तेजाद तथा ग्रस्काली (Alkalis) जैसे रासायनिक पदार्थ। (२) कोलवार से निकलने वाले रंग तथा दंग इत्यादि (३) ऐलैक्ट्रो वेमिकल (Electro-

Chemical) बैमे ह्या का नापट्रोजन को साद के रूप में प्रची पर जमाना। (४) सामन, नागज, चमडा और शीशा इत्यादि। . जर्मनी रासायनिक पदार्थ तथा रग इत्यादि बनाने में ससार मर में सर्वश्रेष्ट है। जर्मनी में पोटाश तथा श्रन्य साल्टों (Salts) की बहुयायत वैशानिक खाज की उन्नति तथा कारीगरी की उन्नति के कारण ही यह धन्धा वहाँ इतनी उत्रत दशा में है। जमनी में इस धन्ये के मुख्य केन्द्र लुडिया शेफेन (Ludwigshfen), एसेन (Fssen), एम्बरफेल्ड (Elberfeld), फ्रेंकपर यान मेन (Frankfurt

Maine), स्टेसपर (Stassfurt) तथा म्यूनिक (Munich) है। अमीनी केवल रासायनिक पदायाँ, रासायनिक साद, तथा रंग म ही अन्य देशों से आगे नहीं है बरन श्रीप्रधियों, तथा शीरो के घन्ये में भी जहुत श्रामे है। सयक्तराज्य ध्रमेरिका में भी राष्टायनिक धन्धों की पिछले दिनों में बहुत उन्नति

हुई है। वहाँ विशेषकर रम बहुत तैपार होता है। विलर्मिगटन, वर्षे भी, और न्यू यार्क इस धन्ते ने केन्द्र हैं। स्युक्तराज्य अमेरिका में भी पोतारा, भीक बनाने की अहिंगों की बहुतायत, तथा कुशल कारीगरों के कारण, यह घघा उन्नति कर गया है।

ब्रिटेन में यह घथा मुख्यत चेशायर थे मैदान (Cheshire Plain) में केन्द्रित है। सनकार्न (Runcom), नार्थविच, ग्लासगो, मिडिल्डवरी, न्यू वेसिल,

इडर्जन्ट, पैडरोर्ड, मॅपेस्टर रसके मुख्य केन्द्र हैं। फान क्रीर बेलबियम में भी यह परमा शब्दी दशा में हैं। ऐलैस्ट्रो केमिर्सन पन्या स्क्रेन्डिनेविया, स्वीटबरलैन्ड तथा उत्तरी इटली में स्थापित हैं।

शीरी न पन्ने प लिए. रेता, जूना, रेह (Alloh), जिंजट (Fint) तथा अन्य वाज्यनिक पदार्थों को आवहयत्ता होती है। हवार में शीरी कार्यमान कराने आहे देशों में कर्मने, जिंकेलावारिका, आहिया, पेलिन्य, येलिन्यम, उटली, संयुक्तवारण आहेरिह, ब्रिटेन, माल, श्रीर जापन मुख्य हैं।

चपुरतावय क्रमार्श, बटन, भात, ब्रार जापन प्रस्य है। णजन, जाडा, जेराचा क्रीर चर्जी तथा तेलों के मिश्रय में बनता है। साइन तया क्रम्य टायलट सामग्री तैयार एरने वालों में सबुक्त राज्य क्रमेरिका, ब्रिन्स,

बर्मना श्रारे भाष प्रमुत हैं। माल को कमने (टन करने) में चमड़ा तैयार होता है। साल को देन करने (कमने) ने लिए या तो जुळ दुर्सों को छाल और एल का उपनेम होता है जयवा सनिव पदार्थों का उपनोम किया बाता है। ग्रहेवा चमड़ा तैयार करने वाले देखीं

में संपुक्तराज्य अमेरिका, जर्मनी, फास, और ब्रिटेन मुख्य हैं। चीनी मिहो के बर्तन बहुत प्रकार को मिही से बनते हैं। हाँ, मिहा म साहे

ना अश न होना नाहिए. नहीं तो पनाने में मतन सराज हो चोनी मिट्टी के जाते हैं। तिही ने श्रांतिस्ति फ्लिट (Flut) चूना(Phosudor (Pottery) phate of lune) तथा फल्कार (Feldspar) की शावस्व-

कता होती है। वसने बहिया बतन काश्रीलिन (Kaolin) से मनते हैं नो मार, कमंत्री और अयुक्त राग्य क्रमीरेश में पार्ट बाती है। वर्तन के अरुर खेज चढ़ाकर जमें सुन्दर स्था दिशाक बनाते हैं। धारते तीन प्रकार की होती हैं। मिहों के बतन, कारर के बतन, बाता चीर्किन (Porcelan)।

चीन छोर जापान प पेरिलेन सवार प्रक्रिक है। श्रव फास, वमना, रचेक राज्य द्यमिरिका तथा ब्रिटेन में यह धन्या विशेष उन्नति कर गया है। इन्हीं देशों में यह प्रन्या केन्द्रित है।

चमड़े का रूप शहर में बहुत उपयोग होता है। श्विषकार चमड़ा हो बताने के झाम झाता है किन्तु प्रास्तानों की मर्गीनों का बस्ट, चमड़े तथा चमड़े सुर नेत्र, दस्ताने, तभी तथा अग्य क्लाशिया की श्राममें भी की बसार्य बताने चमड़े की ही तस्ता है।

या धन्या चमझ गान, बैल, भेड़, बबरो, सुझर, हाँव और मगर दो खाल से तैयार किया जाता है। इन खालों को कुछ छालों, दुर्सों का पासियों और पत्नों की सहायता से कमाया जाता है और चमड़ा तैयार हाता श्राधिक भूगोल

२५६

प्रसिद हैं। सन्दता न निकास ने साथ-साथ मागज की माँग बहुत कह गई है। पुस्तकों, पर्यो और मासिक पनी का प्रकारन समार में इस तेजी से बहा है कि

कागज का यन्या जिष्ठश्ची कल्पना मो नहीं को वा वस्ता। अधिकाश कागज माम लक्का के प्रमान लिए बेटर बढ़ गई है। अधिकरत कागज स्मृत हिन्ता पीला पारत (Yellow Poplar) दान देस्पन (Aspen) बहुत काम में आने लगा है। इन पेड़ों की नरम लक्का की छुप्दी (Pulp) बनार जानी है। लक्का की छुप्दी हो प्रकार वालों है। लक्का की छुप्दी हो प्रकार के लगाई वालों है। एक पाषिक पदित (Mechanical Process) द्वारा प्रमान लिए लिए लाग के प्रमान होता है। प्रमान के प्रमान क

पुस्तकों के लिए श्रीभक टिकाल गफेद और बढ़िया बागल सैयार होता है।

हुएरी बनाने के लिए केवल सत्ती लानड़ी ही नहीं चाहिए बन्दार चरण वन गणिक
भी श्राम्पक होती है। बही बनाए है कि घन्या छन्न उपम्प प्रमित्तिक के कोल्यारो

चनों के प्रदेश के दिवस्ती सिर्ट पर तथा निनर्तीह, नारके, और स्थावन ने सनुद तर पर विन्द्रत है वहाँ लक्कों और बलग्रनित दोनों की ही बहुतायत है। यह पन्या

छन्तत राज्य श्रमेरिका, कनाड़ा, जर्मनी, स्तीवन, नारके, निनर्तीह और रूख में
केन्द्रित है। छन्तत राज्य श्रमेरिका में काशन के पास्तो वाधिताटन, मेन,

विवन्तनित श्रीर स्तू यार्क में वेन्द्रित है। छन्तत राज्य श्रमेरिका में काशन के से स्व

लक्दों भी कभी प भारण बहुत हा स्मूबिट, लुग्दी और लक्दों प्रतिवर्ग कनाडा से मेंगवानी पहती है। बयुक्त राग्य के वार्षियण्टन और जीवीमान (Oregon) में सुत्त वर्गी से यह पत्पा पाप उठा है। भनाडा में यह पाप बर्दीक (Quebee) ते सुत्र जाती से पर्याप पाप उठा है। भनाडा में यह पत्पा परिचानी तट क पाप मोर्टियों (Ontario) में मुद्रा है। किन्तु जब यह पत्था परिचानी तट क पाप मोर्टियों से तमा। यहाँ हमाय हो कोणानिया के विस्तृत वन हैं।

कागब की बहुता हुए साँग में कारण बहुत से कोलपारी बन खान हो गए। नयपि क्यां उत्तर भूव प्रदेश के नाने नसम लड़कों के बन हैं किर भी बनों की रहा क्यां प्राप्त नया है और सभी देशा में बनों की विशेष रूप से रहा और उन्नति की जा रही है।

अभ्यास के प्रश्न

१—भन्मों म श्मानीमकरण (Localisation) से स्या लाग हाता है! मन्त्रों का स्थानीमकरण क्यों होता है! उत्तक भौगोलिक कारण लिखिए। १—स्यात (Steel) बनाने की भिन्न भिन्न कियार्थ क्या हैं! उनका वर्षन कीविंग!

स्-पिट्रमं स्टोल के पत्ये का मुख्य फेन्द्र क्यों है कारण बताइये ! अ-पायुक्ताच्य झमेरिका के लोहे और स्टोल के पत्ये का विभास दोलिए ! अ-पायुक्त पार कमासाप के केन्द्रित होने के लिए किन बातों को झायरक्वता है समाम कर लिगिए और बतलाइए कि मैंबेस्टर में यह पत्या क्या केन्द्रित है !

६-- बापा में स्तो करहे का धन्या इतना उचित क्यों कर गया !

6 --- का में पत्ये का विवरण दाबिए और बतताइए कि यह नहाँ पेन्द्रित है। प्र-कागब के धन्ये के लिए किन प्रातों की ग्रावश्यकना है और वह नहाँ केटित है।

६-- समुक्तरात्य श्रमीरिका के सूती बरन क धन्ये का सिक्स विवरण दीकिए ।

यदि किसी देश में जतशक्या अहुत कम है और प्रकात को देन अर्थात् उपजाड़ मूमि, खेती के बीव्य इस्तायु, योग खीना बच्य जन-सम्मित है तो वर्षी रही तैयी तथा करूम मान उत्थात करने के घन्ये अर्थात् मुक्य घन्ये (Primary Industries) सम्मित होंगे। क्यों देश मन्या क्या बातु उत्याद होंगों यह वहाँ नी मृमि नया अल्यायु निर्धारित करती है। किसी देश में कीन से घन्ते स्थापित होंगे वह वहाँ नी जलवायु, खिक क सापन, मनदूरी की अर्थावता, मानामान ने स्थापन शामार क सामान परिता करती है। किसी की स्थापन समान करती है। प्रकृति को देन नथा किसी भी देश की सम्मान वर्षों के पत्यों पर मुक्य प्रमान पहली है। प्रकृति को देन नथा किसी भी देश की सम्मान वर्षों के पत्यों पर मुक्य प्रमान पहली है।

यह तो पहेले परिस्हेंद्र में हो हम जिल्ल चुर है नि मतुष्य श्रमती भौगालिक परिस्थिति की उपन है। शोनोश्या कदियन्य तथा उपन्या किया पर तह भाग जो वियुक्त रोग के शाधक शमीप नहीं है वर्ष र रहने वरले क्मात्र वाले हैं। विवृक्त रही का पर सिन्त अदेशों है। विवृक्त रेगा पर सिन्त अदेशों ने रहने वाले ज्यापर तथा परी कि शाधक शाह है। विवृक्त रेगा परिस्त अदेशों ने रहने वाले ज्यापर तथा परी ने प्रात शाधक श्रमिक है। विवृक्त तथा परी कि शाधक श्रमिक है। विवृक्त तथा परी कि शाधक श्रमिक है। विवृक्त तथा परी कि शाधक श्रमिक हों जीवन की श्रावह वर्षों से होती है और वह भी दिना श्रमिक सम निष् ही धूरी हो जाती है।

विश्व देशों का पिरतार नम है उनका माति मनुष्प पोंखे विदेशों स्थापत का शिव होता उठकों कुछ सांक है। एकस पुरुष साराय यह है कि देशा विकास कि होता उठकों कुछ होता उठकों कुछ होता उठकों कुछ होता उठकों कुछ होता उठकों के कुछ होता उठकों के अपने होता है कि देशा हो प्रश्न होता उठकों के मिला क्या हो भी एक मात्र हो वहले हैं। तैयार हो पश्यो । उदाहर पा लिए किटन के से ही इसन विश्व तो को की मात्र हो में उत्तर होता होता कि मिला मात्र हो वहला होता है कि स्वा हो के स्व होता हो कि स्व कि स

- प्रत्येक देश भागत पदार्थों (Imports) था मूल्य पदार्थों का निर्माल (Export) करने मुकाता है। परन्तु यह आवर्षक नहीं है कि मोई देश वितने मूल्य का माल बाहर से मैंगाता है ठांक उतने हां मूल्य का माल बाहर भेजेगा, कम या ज्यादा नहीं मेजेगा । किसी निश्चित समय में रेगई देश जितना माल बाहर से मेंगाता है ठीक उतने हा मूल्य का माल बाहर मेजेगा, कम या त्यादा नहीं भेनेगा । किसी निश्चित समय में कोई देश जिनना माल नाहर से मँगाता है उसमें अधिक या कम बाहर मेजता है। इस श्रन्तर को-व्यापार का श्रन्तर (Balance of Trade) कहते हैं। व्यापार का अन्तर दिसी देश के पत्त अथवा विषत्न में हो सकता है। किन्तु अन्ततः आयात और निर्यात बराबर हो जाते हैं।

श्राप्रनिष्ट युग में श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार भी श्रत्यधिक उन्नति हुई है। इस अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को द्रव्य (Money) के चलन, बिल (हुडो) के प्रचार, र्वैकिंग को सुविधा, समुद्रा बीमा, जहाज, रेल तथा हवाई मार्ग की सुविधात्रो, तार, वतार तथा रेडियो के आविष्कार से बहुत प्रोत्साइन मिला है। इनके कारण बाजार मान एक चए में सन देशों में प्रकट हो जाता है। माल भैजने को सविधा हो गई श्रीर लेन-देन का हिसाब श्रासानी से निवट जाता है। यदि ये सन मविधायें न होतीं तो श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार इतना नहीं यद पाता ।

जहाँ ऊपर बताई हुई सुविधाओं से अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को प्रोत्साहन मिला है वहाँ कल ऐसी बार्ते भी हैं बिनसे व्यापार में दंशवट पड़ती हैं । प्रत्येक देश जान ज्यपने उन्होंग धन्ये की उजित का प्रयत्न कर रहा है ग्रातपन बाहर से खाने वाले माल पर चर्गा (कर) बिटाई बाती है। कमी कमी बाहर से आने वाले माल पर इतना श्चाधिक कर लगा दिया जाता है कि वट् देश में विक हो न सके। इस सरवाण नीति (Protection) ने नारण व्यापार में स्नावट पहती है। इसने श्रविरिक्त व्यापारिक समभौते तथा सधियाँ (Commercial agreements) भी व्यापार के स्वामाविक प्रवाह को रोकते हैं। इन सन के ऊपर यह जो ग्रापे दिन सुद्ध होते बहुत है यह व्यापार को सबसे ऋषिक हानि पहुँचाते हैं। किर भी अन्तर्राष्ट्रीय स्यापार होता है स्त्रीर होता रहेगा यह प्राकृतिक है।

व्यापार श्रीर भौगोलिक परिस्थितियाँ

व्यापार पर भौगोलिक तथा सामाजिक परिस्थितियों का बहुत वहा प्रभाव पहला है। ग्रतएव हम यहाँ उनका श्रप्ययन करेंगे।

किसी देश ने व्यापार पर वहाँ की स्थिति का बहुत प्रमाव पड़ता है। जिन देशों की स्थिति ऐसी है कि सवार के मुख्य व्यापार मार्गी से उसका सम्बन्ध है। तब तो वहाँ भी व्यापारिक उसति शीम श्यिति होगी और यदि जिसकी स्थिति ऐसी है कि वह देश ग्रवेला Situation पद जाता है तो उत्तका व्यापारिक महत्व कम हो जाता है।

व्यापार २६१

उदाहरण के लिवे रूप, साववेरिया, मण्य एशिया व्यापारिक माणों से दूर अन्दर भी और है किन्तु विदेन, भारत, यदुनराज्य अमेरिया की रिपति अन्दी है। विदेन के व्यापार भी जो हतनी आधिक उत्तरि हुई हस्ता एक प्रमुद्ध के किनारे नहीं है उत्तरपील महाहोंने के मण्य में है। आवत्रत जो देश समुद्ध के किनारे नहीं है एमुद्ध से दूर है के व्यापारिक उत्तरि नहीं कर वहने। यदि देश भी स्विति देशी है कि वह सुरीवत है तो उत्तरे उत्तरीत नहीं क्यापार में उत्तरि होगी।

जिन देशों था समुद्र तट बहुत बटा हुआ होता है वहाँ बद्रवाह श्रधिक हाते हैं. देश का प्रत्येक भाग समुद्र के समीप हो जाता है।

फटा हुमा समुद्र रच नारण नहीं ट्यागर खानिक होता है। यहाँ नहीं वहाँ न तिट (Broken | तियों मात्रिक पाना ने क्रममत होने थे नारण अधिक coastline) सहिंदी हैं रस नारण उस रेश में क्षेत्रीयात करते

उनकी स्माधिक उपति म बहत ही सहायक हुन्ना है।

ादियाँ भी व्यापार के लिय बहुत महत्वपूर्य है। छतार में कुछ नदियों ने

तो वहाँ भी सम्यता ना निर्माण करने में बहुत महत्वपूर्ण महियाँ माग लिया है। उदाहरण रे लिथे <u>नील,</u> गङ्गा, सिंग, यूनै

नाद्या मागालया है। उदाहरण र लग नाल, गहा, हरण, युक्त टीज और टाइमीज तथा याण्टिसीहियाग और हागही का

प्राटियाँ इन देशों भी सम्यता का निर्माय करने वाली हैं बादि जरियों में पमेट जल होता है ब्यार ने पुले हुए प्रमुद्र में मिरती हैं तो ये ज्याचार का एक सुरूव लाभन इन जरती हैं। निदियों भी पाटियों में पैरावार मृख होती है ब्यार उसके ब्याचार पर स्थापार होता है।

पहाइ श्रीवश्वर जनसङ्ग्रा ने विस्तार तथा व्याचार प लिए वाफा होते हैं क्वोंकि मार्गो भी मुचिया उनमें नहीं होती। किन्तु नैदेन पहाइ — मैदान श्यापार तथा जनसङ्ग्रा के विस्तार में सहायक किन्द्र कोरे के

भी होती है।

नत्तवायु सेती को पैरावार, बन सम्बन्धि को निर्धारित करती है श्रीर वहाँ व उद्योग पर्धा पर भी प्रभाव बालती है हर कारण अलवायु जलवाय का भी खालार पर प्रभाव पहता है। जिन देशों की जलवायु

जलवायु नाभी व्यापार पर प्रभाव पद्दता है। जिन देशों की जलवायु स्कृतिदायक है और घाषा श्रीर सेती की पैदाबार के लिये श्रुतुक्ल है वहाँ व्यापार भी चमक उठता है।

सबसे ऋन्छी जलवायु वही समाभी जाती है बिसमें निम्नावित सीनों बानें पाया

द्यार्थिक भगाल

787

१—बाइ का निम्नम तापत्रम कुट्ट पै० सक्सी क्म महो। यह तापत्रम माम्नक का उपति व लिय सब में श्रीषक लामश्रयत्र होता है। गर्मी के दिगी का सापतम ६४° पै॰ से अधिक न हा। ऐसा तापतम शारोरिक उत्रति व लिय अति द्याप्रथकीय है ।

२--- ग्रावितक गर्नी (Relative Humidity) को निरन्तर उच रखने क लिय हतार्वे महासागर श्रथता बड़ी जड़ी भीलों में होकर श्रावें श्रीर साल <u>भर बरा</u>नर बलारि बरती रहें । एसा वर्षा धनधार (Down Pours) न हो व कि थोड़ा थोड़ा बरर मालगर हानी रहे ।

३ -- चक्रवातो मा कम निरन्तर जारी रह । चक्रवान तापनम में परिवतन लान नदत हैं. जो स्वास्प की दृष्टि स भी खति खादकवर्षय हैं।

४-एए। जनवायु विसमें उपरोक्त लगभग समी गतं पानी जाता हैं, पश्चिमी यारा. उत्तरी संयुक्तराष्ट्र उत्तरी ग्रामरिका क पश्चिमी तर पर केलाकार्निया म । अरिश कालाभ्या तर और यूजीलेंड (New Zealand) म पायी जाता है। जारान की जनवास सद्धि उपरोक्त देशों की जनवास की समत नहीं कर सकती. पित्र मा यहाँ की बनागय क्रादश जनवाय क जिल्कल सक्षित्र है। बिस देश का बलाय ग्रन्दी होगी वह देश हर दिशा में उर्जात कर सक्ता है। उपराक्त सभी दश बाजकल व्यापार और सन्यता क सेत्र में समार में सत्री खागे हैं 1 संसव में ४०° उत्तरस ७०° उत्तर थौर ४०° दिवस स ७०° दक्षिस का अनुवाद श्रायागिक संचता (Industrial Civilization) की दृष्टि में सर्वात्तम है । इ.डी अलाशों ज अन्दर उपगेक्त सभी देश आ जाते हैं।

बद भ्रतर्राष्ट्राय स्यापार नहीं या तो मनस्य को रचन उन्हों बस्तुचा स श्रवना ध्यम चलाता पहला था जो कि तसर श्रास पास तत्पत्र होता थीं या वैपार की जाता थीं। किन्तु श्राज किसी मजदर या

√ रुयापार किसा प मनान को भी यदि इस देख तो उसन भीपड तथा ममृद्धि म ससार प्र प्रायेक देश की बनी हुइ काइ न काइ चीज

श्चनकृष मिन बानगी। न्यापार से मानव समाब को एक नहा लाभ यह हुन्या कि उसको पहलेकी अपेदा बहुत अधिक वस्तुएँ उपयोग र लिए पात हो गर। श्रात्र जिल देश या स्थान में जिल किसी वस्तु थ पैना करने या बनाने के लिए द्यानुकृत परिस्थिति होता है वहीं वह वस्तु द्याधिक राशि में उसस या विगर की जाता है और वहाँ से ऋष्य देशा या स्थानों को भज दी जाती है। इसका परिणाम यह होता है कि मानव सनाव ग्राव पहन की श्रवेता ग्राधिक समा श्रीर समाद s है। यह उनन व्यापार क कारण हा है।

व्यापार २६६

ग्रज हम इसका श्राय्ययन करेंगे कि किन परिश्वितयों में व्यापार श्राधिकताक होटा है।

अधिकतम व्यापार के लिये यह नितान्त आवश्यक है कि प्रत्येक त्तेत्र अध्यक्ष वेन्द्र उसी वस्तु का निर्माण अध्यक्ष उत्पादन करें जिसके

्र उपयुक्त बस्तुओं लिए नहीं अनुसूक्त परिश्यित है। उदाहरण के लिए विक की उत्पति भारत में बूट के लिए उपयुक्त परिश्यित है तो भारत के बूट तथा बूट का सामान खूब तैयार करना चाहिये और यि

हुन तथा जुट का आमान ल्वु तथार करना जाहर आर यार जर्मना में रावायनिक पदार्थ तैयार करने ने लिए उपयुक्त पारिस्थाति है के जर्मनी को रावायनिक पदार भेव कर भारत से जुट मेंपाना चाहिए। यदि प्रत्येक देश पेवल उन धन्यों की ही उसति करें दिनके लिए वहीं प्रावहरू

पिरिधिति है और उस भाल को भेज कर अन्य देखों से दूसरा माल मेंगवार्थ सो न्यापार को भी इदि हो और मानव समाज भी अधिक समृद्धिशाली बने। किन्स् आब सवार में आर्थिक राष्ट्रीयताबाद इतना अधिक पैल गा। है कि <u>मर्थेक</u> देश सुभी धन्त्री को पढ़ाना चाहता है तथा विदेशी माल पर कर विठाता है।

्रामा वन्या का पहाना काहता है तथा ।वस्ता माल पर कर (वराता है । रेलावें, गमनागमन के साथां में रेडबति से मी व्यापार खूब चमकता है। रेलावें, बहाज, हवाई कहाज, चेतार का तार रायादि घरेख चाहक माल लामें तथा आरमों में उन्नति होते, रोज नहर तथा पनामा नहर के बन के जाने के रूपय जाने ते, श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार बहुत शह माण है। किए भी को कम करना व्यापार यह ज्यान रहता है कि किश्व स्थान से माल लाने वे

रथय कम होता है।

श्रीधक्वम व्यापार के लिए यह श्रावर्षक है कि राजनीवक इस्त्वेर न हो, प्राप्तेक देश उन बस्तुशों को ही बनावे जिनने लिए उसको राजनीविक सबसे श्राधिक श्रनुहुल परिन्थिति प्राप्त है। परन्तु श्राज यह हो इस्तुचेप नहीं रहा है। प्रत्येक देश सब बीजों के लिए रश्वजला<u>यों</u> बनने

हस्तत्त्रप नहीं रहा है। प्रत्येक देश घर बीजा के लिए रशानताना बनन ने होना सामक करता है। इटका परिलाम यह होता है कि चराएँ महँसा मिलतो हैं। यदि स्वतर का बाजार खुना हो और सरनेक देश नेवल उन यख्नुषों सो बनावें जिनके लिए उसे खाउमल परिस्पित हो तो छव को सन्ते से सत्ते दामों पर प्रत्येक बख्तु मिले।

अधिकतम त्यापार के लिए यह भी आवश्यक है कि उस मदेश के अनुसार अनुसद्या न तो अधिक हो और न अस हो। यदि माइनिक अनुसद्या न तो अधिक हो और न अस हो। यदि माइनिक अनुसद्या अधिक होगों तो मरेके का आवशे श्रीक एवं नाम नहीं पा कोगा और सामारण श्रीक निर्मेक ₹\$% श्राधिक भूगोल

घनत्व

ग्रिधिकाश जनसङ्गा खेती पर निर्भेर है और प्रत्येक क्सिन ने पास भूमि बहुत हा कम है। इसका परिएगम यह होता है कि भारतीय कियान को अपने खेत पर परा काम नहीं मिलता और उनकी क्रय-शक्ति निर्धनता के कारण

रहेगा । उदाहरण ने लिए भारत श्रीर चीन ने। ले लें । यहाँ

क्य है इस बारण वह श्राधिक वस्तुएँ खरीद ही नहीं सकता। यदि प्राकृतिक देन देश्वते जनसञ्जा कम है तो उसनी पूरी पूरी उन्नति नहीं हो सनती।

व्यापार इस जात पर भी निर्मर रहता है कि जनता के रहन सहन का दर्जा तथा नार्ने शक्ति वैसी है। उदाहरण के लिए भूमध्य रेला के प्रदेश रेहन सहन का में बहुत कुछ उत्पत्ति हो सकती है किन्त वहाँ के लोग इतने मस्त है कि कुछ करना ही नहीं चाहते। प्रकृति जो कुछ स्तर तथा मनुष्यों की कार्य-शक्ति

भोजन बनों में उत्पन्न कर देता है उसी पर निर्मर रहते हैं। उनका आवश्यकताएँ बहुत कम है इस कारण वहाँ व्यापार भी बहुत कम हाता है। भित्र भिन प्रकार की जल-बायु तथा पैरातार के देशों में व्यापार श्रधिक होता है। जिन देशों में एक सा पैरावार तथा जनवाय होती है उनमें ग्रधिक व्यापार नहीं हो सकता !

श्रभ्यास के प्रश्त स्थापार क्यों श्रावश्यक है श्रीर व्यापार से देशों का क्या लाम है !

२- व्यापार के लिए किन सुविधाओं की त्रावश्यकताएँ हैं !

बारहवाँ परिच्छेद

व्यापारिक मार्ग तथा व्यापारिक केन्द्र

गमनागमन के माथनों भी प्रायेक समय श्रीर प्रत्येक देश में श्रावर्यकता पढ़तां है। जिना गमनागमन के साथनों के न्यायत हो हो नहीं वक्ता। यदि गमनागमन के साथने न हों तो प्रत्येक होटा-होटा प्रदेश पर पुणन है जेन कन जाये श्रीर उत्तका श्रान्य प्रदेशों से भोई सम्प्रण हो न रहे। भावन सामन के साथनों के विकास में गमनागमन के साथनों भा महत्त्रनूषों माग रहा है। श्रान भो चाहि श्रानों के विश्वहें महाद्वीप को ले लेजिए श्रोर चाहि उत्तिसील योग्य ने लेजिए—गमनागनन के साथनों को श्राव्यव्यक्त साथनी वाप प्रतीत होती है। माल लाने श्रीर ले जाने के साथनों को श्राव्यव्यक्त साथनी वाप के विना न्यायत हो हो नहीं कहा और समानागन के लिए स्थायतिक मार्ग (Trade routes) चाहिया

गमनागमन तथा माल लाने ले जाने के साधन भिन्न प्रशाद के हैं। भिन्न भिन्न साधनों को इस तीन श्रेणियों में बाँट सकते हैं—(१) मनुष्यों द्वारा, (२) पगुष्ये। द्वारा, (३) पत्रों द्वारा।

अल्लब अध्योत काल में एक स्थान में दूबरे स्थान तक माल ले जाने के लिए मनुष्य का उपयोग होग था। उस ममय केवल पणडडियाँ हो ब्यागरिक मार्ग थी। मड़े और चीड़े मार्गो को आवर्षकता हो न थी। किन्तु मनुष्य अरेवाहल जहुत कम मोमा से जा सकता है। ब्याह भी पने लगनों तथा स्टाइर प्रदेशों में वहाँ मार्ग नहीं है मनुष्य हो माल ले लाने का मुक्य कायन है।

जब मतुष्प ने अपने पालत् जानवरों का उपयोग माल हो जाने और लाने में करता आरम्म दिया तो प्राइत्यों के स्थात पर चीड़ मार्गों को आवश्यकता हुई क्यों कि प्रशाद किया तो प्राइत्यों के स्थात पर चीड़ मार्गों को आवश्यकता हुई क्यों कि प्रशाद किया तो प्राइत्यों के स्थात पर चीड़ मार्गों के हिन्दू उद्धर प्रकाद की किया विवाद के किया किया जाते की स्थाद किया किया है। ये प्राची के व्यावाद चाने से चीड़े मार्ग कर बाते में । ततु प्रस्ता का विवाद के स्थाद की से चीड़े मार्ग कर बाते में । ततु प्रस्ता का विवाद के स्थाद की से चीड़े मार्ग कर बाते में । ततु प्रसाद की साम की स्थाद की से प्राइत्यों की सुद्धा की क्या की स्थाद की सीड़ मार्ग के किया की किया किया की की किया की की की किया किया की किया की किया की किया की क

28%

घतस्य

श्रधिकाश जनसङ्या खेतो पर निर्मेर है और प्रत्येक विसान के पास भूमि बहुत हो रूम है। इसका परिसाम यह होता है कि भारतीय क्सिन

को अपने खेत पर पूरा नाम नहीं मिलता और उसनी प्रय-शक्ति निर्धनता के नारण कम है इस नारण वह अधिक वस्तुएँ खरीह ही नहीं सकता। यदि प्राकृतिक देन

देखते जनसंख्या रूम है तो उसकी पूरी पूरी उन्नति नहीं हो सकतो। व्यापार इस बात पर भी निर्भर रहता है कि जनता के रहन सहन का दर्जा तथा

रहन सहन का

स्तर तथा

मनुष्यों की

कार्य-शक्ति

उनकी श्रावश्यक्ताएँ बहुत कम है इस कारण वहाँ व्यापार

सस्त है कि उन्छ करना ही नहीं चाहते। प्रकृति जो उन्छ भोजन बनों में उत्पन्न कर देती है उसी पर निर्मर रहते हैं।

में बहुत बुछ उत्पत्ति हो सकती है किन्त वहाँ वे लोग इतने

पैदाबार के देशों में व्यापार अधिक होता है। जिन देशों में एक हो पैटाबार तथा जनवाय होती है उनमें श्रधिक व्यापार नहीं हो सकता। श्रास्यास के घरत श—स्यापार क्यों श्रावश्यक है श्रीर स्यापार से देशों को क्या लाम है ! २-व्यापार के लिए किन सुविधाओं की श्रावश्यक्ताएँ हैं !

श्राधिक भूगोल

नार्य शक्ति कैसी है। उदाहरण के लिए भूमध्य रेखा के प्रदेश

भी बहुत कम होता है। भिन्न भिन्न प्रकार की जल-बाय तथा

रहेगा। उदाहरण के लिए भारत श्रौर चीन का ले लें। यहाँ

बारहर्गं परिच्छेट

^{रहरापारिक सार्ग} तथा व्यापारिक केन्द्र

गामनारामन के साधनों की प्रत्येक समय और प्रत्येक देश में झावश्यकता पड़ती है। बिना समनासमन के साधनों के ब्यापार हो ही नहीं सहता। यदि समनासमन के साधन ने ही तो प्रचेक छोटा-छोटा प्रदेश एक पृथक् हो र रन जाये थौर उसना शन्य प्रदेशों से कोई सम्राध ही न रहे । मानव समाज की सम्यता ये विकास में गमनागमन के साधनों का महत्त्रपूर्ण भाग रहा है। श्लाज भी चाहे श्रामाजा ने पिछुड़े महादीप वं) ले लीजिए और चाहे उम्रतिशील पौरप को लीजिए--गमनागनन व साधनीं को श्रावश्यकता सभी जगह प्रतीत हाती है। माल लाने श्रौर ले जाने के साधनों (Transportation) के विना व्यापार हो हो नहीं समना और गमनागन के लिए स्पापारिक मार्ग (Trade routes) चाहिए।

गमनागमन तथा माल लाने ले जाने क साधन मित्र प्रवार थे हैं। मित्र मित्र साधनों को इस तीन श्रेशियों में बाँट सकते हैं--(१) मनुष्यों द्वारा, (२) प्राधा द्वारा, (१) यत्रों द्वारा।

श्रात्यन्त प्राचान काल में एक स्थान में दूसरे स्थान तक माल ले जाने के लिए मनुष्य का उपयोग होता था। उस समय प्रवन पगडडियाँ हो स्थापारिक माग थीं। बेड़े ग्रौर चौड़े मार्गा को ग्रावश्यकता ही न था। किन्तु मनुष्य ग्रपेख्रकृत यहुत कूम योमा ले जा सकता है। याज भी यने नगनों तथा पहाड़ी प्रदेशों में जहाँ मार्भ नहीं है मनुष्य ही माल ले जाने का मुख्य साधन है।

अब मनुष्य ने अपने पालत् जानवर्गे का उपयोग माल ले जाने और लाते में करना ग्रारम्म किया तो पगडिंहयों थे स्थान पर चौड़े मार्गों की ग्रावश्यकता हुई क्योंकि पराडडियों पर माल लदे हुये पशु नहीं चल सकते थे। किन्तु उस समय भा कोई निविधत मार्ग पनाया जाता या । शौदागर माल मे लदे हुए पशुश्रा व भारतों को ऐसे यस्तों मे ले जाने वे जो मुविधाजनक थे छौर पशुग्रों के लगातार चनने ने चौड़े मार्ग बन बाते थे। तदुपरान्त गाहियाँ का श्राविष्तार हुआ और पहिवेदार सर्दियों ने पशुध्यों की जाने कर कर्र शुना श्राधिक माला लाजा गा जाने लगा। एक गेहा या रैन जिनना बोक्त पीठ पर लाद कर ले जा सकता है उत्तमे कई मुना मान ^{ने भनी} हुई गाड़ी को श्रासानी में सीच सकता **है।** परिवेदार गाड़ी ने उपवेतन हे ग्रुट्हे और मजबूत मागी की शावश्यकता वही श्रीर सहकों की बनाया गंवा !

उ नीसवी शताब्दा म याधिक गमनागनन क सावनी के "श्राविद्वार के कारण मार्गों में निर परिवर्तन हुआ है। मोरर बस ट्रैक्कि के लिए सावारण मार्गों से काम नहीं चलता, बढ़िया और मजबूत सहकों को अपश्यक्ता हाता है। रेलों व लिए ता और मा श्रविक मजबूत रेल मार्गों की स्नापश्यकता पहला है।

श्रान ता जनमार्ग भा श्रात्य उ महत्वपूर्ण हा गरे हैं। जब से स्थेमशिव (भाप द्वारा चहने बाल बहान) बनने लो हैं तर से बनन गों का महरद बहुत बढ़ गरा है। जनमार्गी के बनाने में दु बु ब्ययुनहां हाता। प्रकृति ने मर्ग का ब्यवस्था कर दा है। हाँ जा नदिया का कट कर नइट निकृत ज उ दें छोट उन्का_ उनुयेग व्याप रिक मार्ग के रूप म किया जाता है तब ग्रवश्य मार्ग बनाने में व्यय होता है। हमश बायुवाना द्वारा श्राने जाने तथा माल ल जाने की सुविया यहता जा रही है। यप प प्रभी बायुगानों का नगागर प लिस् अधिक उत्तेष नहा ही सना है। बायबाना क लिए भा मर्ग बनाने में ०१२ नहीं हाता. श्राहाश हा उसका मार्ग है ।

गमनागमन व साधनों श्रीर ब्यापारिक मार्गों व बनाने तथा उन र महत्र पर भौतालिक परिस्थित का वितेश प्रमाय पड्डा है। प्रत्येक माल ले जाने के देश अयश भूनण में कीन स सघन काम में लाय जावेगा भिन्न भिन्न साथना तथा व्यापारिक मार्ग का किवना उपनेग हा सहेगा यह वहाँ क्योर व्यापारिक य घरातन का ननावट खीर जनवायु पर हा निर्मर रहता है। मार्गी पर भौगो। सहके अधिकतर मैदानों में हो बनाई जाता है और पहाड़ा निक स्थिति का प्रदेश। में जा सहके बनाई जाता है वे घाटियों में हा बनाई जाती हैं। पडाहा प्रदेश में सहका का बनाने समय इस बात प्रभाव

का ध्यान रक्तवा जाता है कि बहुत अधिक चढ़ाई और दरों को त्रवाया बाय नहीं ता सटक बनाने में बहुत स्त्र के क नप हाता है ! मैदानों म भी सहका को केवल इसलिए धुना करके बनाया जाता है कि उससे नहीं क ऊपर पुल बनाने क लिए उचित स्थान मिलने की सुविधा हो । कहक बनाने क लिए क्कड-परपर इत्यानि वा उपयाग हाता है और वह मा उछ प्रदेश का घरानल का बताबट पर निर्मर है।

रेलवे-लाइना के बनाने में भो ऊतर लिए हुइ बाता का ध्यान रखना पहता है। रेलवे लाइनें भी अधिकतर मैगनों में ही बनाई जाता है। पहाड़ों में रेलवे लाइन बनाने म बहुत कठिनाई श्रोर व्यय होता है। श्रिधिकाश पहाड़ी रेलवे लाइने निदयों का घाटियों में ही पनाई जाती हैं।

-जनवायुका भा व्यापारिक मार्गो पर कुछ कम प्रभाव नहीं है । जिन प्रदेशों मे वर्षा अधिक होती है और निदया में बाद अधिक आती है वहाँ सहनें तथा रेला के पनाने तथा उन हैं उस स्वने में ऋषिक व्यव होता है। और वहाँ स्व कि वंधी तथा पाद नहीं आतो बहाँ कहिनाई नहीं होती। जनमानी पर ता जनवाद कर बहुरित प्रांति कर पुरत से सुदूत से सुदूद तथा जनमान कहीं में जन मती कहां के उहिंदी एवं उसे कि उसे कर कि वहीं में जन मती हैं है देश वारण उनका व्यापार कि तहीं उसे निर्मा में केलर हो जाती हैं। हवाब जहां जा ने मार्ग में निर्मातिक करती हैं। जब जहां जा तथा तथा तथा हो निर्मातिक करती हैं। जब जहां जा तथा रहा के मार्ग में निर्मातिक करती हैं। जब जहां जा स्वाप्त पाती कर साम है । जब जहां जा स्वाप्त पाती कर साम है । अब जहां जा है कि उसे पाता कर कर साम है कि उसे कर पर मिनर हैं के कि उसे स्व करने वाले जह हा का महत्व हिंदी में पूर्णी कर साम साम कर है ।

यतेष म इस कह यहते हैं कि परातन को बनावन तथा। बनशातु साम किंड बार होनर जारेगा, मार्ग बनाने म किनना व्यव होगा तथा। उसके डोक राजने म निनना पर होगा, निभ दिक्काता है। यही महा परातन को बनारन तथा जाजां पुं उट प्रदेश को परास्त का भी निकांगित नरण है बार प्रिन्न भिन्न सम्बद्धा की परासर को लाजन क्षर लाने ने लिए हा मार्गों को सावश्यकता होनो है। इस महार भौगोलिक परिस्थिति ना सागी पर स्थापक मारात पहला है।

माल छे जाने के भिन्न भिन्न साधन

पर्याप मनुष्ण का उपनेता बीम्स होते से मनुष्त काम हो गया है परन्तु आब ती बुज पदाही भरेता में मनुष्ण हा माल ल नाते का मुक्त साधन है। भूषण रेता वे समेपकती पने बनला और एशिया प दिसालत तथा आप पदाहों प्रदेशा स तनुष्य हो माल ले आने वा मुक्त साधन है। एक मनुष्य चेयान देश पीड माम लाइ कर मति दिस है

गा ७ मील ने हिसान स ज़ुल सकता है। मतुष्ण चाषि इ बोक नहीं ले जा सकता । इसी भारक उसमा उपयाग क्वल मही होता है जहाँ बाब साधन उपल-घ नहीं हैं।

यथि रेल ग्रीर मण्य वस क कारण पशुग्रा का माल लें जाने म कम उपयोग होने लगा है, किर भी पशु एक सहस्वपुण साधन है कियी

पशु एक ही पशु खत्र स्थानों पर काम नहीं द सकता। मिन्न प्रेरेशी में मिन्न पशुद्धा को उपयोग होता है।

पोड़ा शक्ता भोजन चाहता है और श्र-हो बत्तनायु म हो रह सकता है। इस कारण उसना उपयाग श्रविकतर मैहाना भ हो होता है। सार

पोडा पर लाद कर घोड़ा ३०० फैंड बोक खात मो स ले बा सकता है। किना गाड़ों में उत कर घोड़ा एक दश बोक्त ६ से ≃ मीश प्रति घरा से जा सकता है। बुख घेड़े देशने भा श्रायेक बोम्म स्थेन सकते हैं।
गरहा श्रीर सञ्चर पूरती घाष श्रीर सराव चारे पर मी निर्वाद कर सनते हैं।
ये घोड़े से श्रीयक करीर होते हैं। इस आराध दनसा उपरोग गरहा श्रीर मंघर शुक्त भरेगों, तथा पराहों प्रदेशों में होता है। नच्चर खाधा रण पोड़े क वायत हो नोम घोट पर साद कर (३०० वीक) तथा पांच कर (१ रन) ते जा सकता है। गरहा सच्चर में कुछ हा कम बोम्स

त्या पांच कर (१०० थाड) नेया पांच कर (१०० थाड) ले जा सकता है। बाइटा लच्चर में कुछ हा कम बोक्स लाग् और पींच कर ले जा सहता है। जैन पाड़ा में घारे चनने बाना है। यह ख्राधिकतर उप्पा कटिबाब तथा शीतास्या कटिबाब के समय अले से पोध्या उसते सा कास

ने पाइन में पार चनने वाली है। यह खाबकत उच्छे बादव्य तथा शीताच्य कटिवय के गरम मागो में शोभा दाने सा काम निलंक्त है। पीठ पर लाद कर यह १५० पींड बोभा ले जा सकता है तथा सींच कर २००० पींड ले जाता है।

केंट्र रेगिरतान शाबदाब है। केंट्र र० दिन तक बिना पानी और चारे के रह पत्रना है। रेगिरतान की सुरता बास तथा अन्य बारे पर इंट निर्मोह कर सकता है। इस कारण नेगिरतानों में बोक्स दोने

र्डेट निर्माह कर सकता है। इस कारण वेगिस्तानों में बोक्स टोने का कार्य केंट हो करते हैं। योठ पर साद कर ४५० मीड बोक्स मितिन्न १५ में २० मील से जा सकता हैं। स्तीच कर केंट १२०० मीट बोक्स प्रति

मितिनेन १५ में २० मोल लें जा सहता हैं। श्लीच कर उत्तर १२०० पीट होक प्रति इ.गर् मे ३ माल तक ले जा सकता है। हापी हो बहुत व्यक्षिक पार्ट की व्यवस्थकता पहती है। इसका उपनाय ... व्यक्तित पहाडा तथा नम प्रदेश में होता है। बर्मा

तया दक्षिण पूर्व एशिया के बगनों तथा रिन को लानों

ने प्रदेश में देखका उपयोग होता है। हागी बहुत शिक्ष शाला जानवर होता है देख भारण यह पाठ पर लाद कर १००० मीड तया मानकर २ से ३ टन तक बोक से जा पहचा है। किन्तु हाया बहुत भारे चलना है दस कारण उत्तरा श्रीपक उपयोग नहीं होता।

हाधी

इतरे अविशिक्त लामा (Lama) एरडीव पनमाला के बहुत ऊँचे भागों म बोफ होने के काम में आता है। वहाँ बहुत ठठ पहती है और ऊँचाई अधिक होती है वहाँ बोफ होने का काम यहा पछ बरता है। यह १०० पीट बोफ लादकर १२ से १४ मील प्रति निम चल सकता है।

होती है वहाँ बोक दोने वस काम यहा पद्ध करता है। पर १०० पीट बोक लादकर १२ से १४ मोल प्रति िन चल शकता है।

मध्य पश्चिम च वर्षील हिमालम प्रदेश म गोंक बोक दोने वा वाम करता है।

याव १०० पौट बोका ले बाता है। याक के झातिरेक्त निकले पहादा प्रदेश में

पत्य पश्चिमा) मेल और वसरों का मी चोक टोने के लिये उपयोग होता है

किना यह २५ ३० पौट से झिथक बोक नहीं ले वा सकते।

उत्तर क वर्गेल प्रदेश (टुड्रा) में रेडियर बोफ ढाने क काम प्राता है। यह साधारण बैत से कम बोफ से जा सकता है। इनम श्रीतिस्त उन प्रदेशों म जर्रा श्रन्य परा नहीं मिलते वहाँ कची का भी उपवेश होता है।

यह तो पहले ही कहा बा चुका है कि पशुक्रों कहा गा सीची जाने वाली पहियेदार मादियों का श्वायिश्वार होने पर सहकी का आपर्य कता हुई। किन्तु श्वाज तो मोटर वस में श्वाधक प्रचलित हा जाने से सहकों का महत्व बहुत बहु गया है। मोरर घस ट्रैंपिक प लिए बहत शब्दी और मजबूत सहकों की श्रावश्यकता है। विद्वले बीस-प्रधास वर्षों में मोटर बसों की प्रतिस्पद्ध वे कारण रेलों की श्राय कम हो गई। प्रत्येक देश में मोटर रेल स्पर्दा ने भीपण रूप धारण कर लिया है। मोलर के लिय विशेष प्रकार के मार्ग, स्टेशन तथा श्राप बातों की श्रावश्यकता नहीं पहती। साध ही मोटर में सामान से जाने में माल का भिन्न भिन्न स्थानी पर उतारना चढाना भहीं पहता। पिर भा श्राधिक दूरा तथा भारी चीजों के लिये रेल ही श्राधिक उपयक्त

गाँवों में गमनायमन के लिये सहक हा अधिक अपयुक्त होता है क्योंकि वहाँ इत मा गमनागमन और माल नहीं होता कि रेलों का खोलना लाभरायक ही। यदि रतों को गाँवों से सहकों द्वारा जोड़ दिया जान तो गाँवों का माल वहाँ या सनता है श्रीर वहाँ से दूखरे स्थानों को जा सकता है। विछले दिनों में सहका का महत्व भटुत बढ़ गया है। इस सम्बाध में यहाँ कुछ धानहे देते हैं ---

ग्रौर सस्ता रहती है।

भी लखाई (एकुक्तचन्प प्रमेरिका २० लाख मील फास ४६४,०६० मील ब्रिटेन १७७,००० मील	टिशें का संख्या लाखा में)
फास ४६४,०६० मील ब्रिटेन १७७,००० मील	
बिटेन १७७,००० मील	₹0१
1-1	२२
	£ ₹
बर्मेनी १७१,२५० मील	39
कताडा ३६४,३०० मील	48
मारत ७५,००० मील	

हारा में इस ६,२२५,००० मील सदक है बिस पर मोटर चल सबती है उसमें से लगमन एक जिस्हें समुचनाज्य अभिका में हैं। वहाँ स्वार में मोटर द्वारा गानागान बहुत है। सता में ७५% मोटर समुचनाज्य प्रमोशित में हैं। मारत में मोटर मीमा सब्हें चेचल १५५०० मील हैं। वा बच्ची सदकें

भिनाकर १ लाप मील सहसे भागत में हैं। भारत जैसे विशाल देश पर विशेष पहुत कम हैं।

रहाम ऐंकित का खाविश्वार होने के बाद देखा का प्रचार बढ़ा और ज्ञान कल की बसी देशों में स्वापार और बादा क्ली के हाग हो देखा होने कि बादा में देखों का स्वापार तथा उसीत क्या कर बहुत नहां प्रमाय रहा है। वादि विभी देशों में देखों का क्या

श्रास्ता है, रेलन क्यानमाँ देश के स्थापार को बढ़ाना लाहता है तो बहाँ का लगार साम ही बढ़ जाना है। उदाहरण के लिये मयुक्तराज्य अमेरिका के परिचाम मण्डा मी आवाद तथा उतन करने में रेलों का बढ़ुत उन्हाहाय रहा है। रेलाई क्योनियों उन भागी का लागा के जाने तथा बढ़ा में माल लागे के माहे की क्या कर हाटे उन भरेशों का हमाने तथा उनकी उच्चीत करने म सहयाना पहुँचाई। विमा काने लगारों के देश के उच्च म कर्ष और स्थापार पन्न ही नहीं किन। क्या माला कुछ ही देश पने उच्ची करी की है। जिन देशों में रेल-पण कम है वे अपींन

बुंख हा दरा एम ह बहा रल नहा र 17 मन दरा म रलम्य क्या ह व छ या। तथा व्यावारिक रिष्ट में 1यद्ध हुए हैं। रेल का विशार सुद्य यह है कि वह कम आहे में मान तथा मुसाहिसी को तेव

से एक शानत नुकर रथात पर पहुँचा देवी है। समझ में उन्न क्यान कर के एक शानत नुकर रथात पर पहुँचा देवी है। समझ में उन्न क्यान है तर रमार हो रेखों वा विशेष गुण है। जिन्न रेखों को तक चनाने के लिये चीरक भूमि पर परदा दालना आतरश्यक है। यदि चनुतं है हा। तो रेज को रमता प्रदू पम हो जानेगी। भीड़ा तो चढ़ाद क कारण हो रेज का चाल नुद्रन भीना हा जाती है। यहाँ वारण है कि पनेवाप प्रदेशों में टेला कारण नुद्रन भीना हा जाती है। यहां वारण है कि पनेवाप प्रदेशों में टेला कारण कर तथा चकर देव क्रेंचार की कामारा बना है कि इस प्रदेशों में टेला कारण कर तथा चकर देव क्रेंचार की कामारा बना है कि इस प्रदेशों में टेला कारण ने स्वाप कारण कर वारण कर वारण कर तथा चकर वेद क्रेंचार के वारण करना है कि इस प्रदेशों में टेला कारण ने स्वाप कारण कर तथा कारण कारण कर तथा कारण कारण कर तथा कारण कारण कर तथा कारण कारण कर तथा कारण कर तथा कारण कर तथा कारण कर तथा कारण कारण कर तथ

नेलों के पुन जाने स बहुन से बीरान देश खानाद हो गये। कुनावा धरेर साययेरिया म को कुछ उपनि दूर है वह रेलों का ही मखाद है। यदि आएटेलिया में सब रिसावर्गे रेलचे लाइनों द्वारा न बीड़ यो जाती तो चेन्न्रीय करवार का सायन होना बहुत कड़िन था। बाहुत गुण चान जैसे महराष्ट्री को एक यून में जॉवने का बार्ष रेलों ने हो किया है। वो देश महुष्य निवाध के बोग्य नहीं है किंतु जहाँ व्यविष्व पहार्थ मेरे पड़े हैं किना रलों ने खुले उपनि नहीं कर सकता। दिन् देशों म करवा माल नुन्हरायों ने दूर उत्तम होता है वहाँ रेलों ने द्वारा हो बुद

किंदु रे<u>लों मा उपयोग</u> श्रमी तन देश न श्रम्दर ने स्थापार ने श लिये शे सध है। श्रम्तर्राष्ट्रीय स्थापार ने लिये दनना श्रधिक महस्य नहीं है। दनने दो सुए। . नारण हैं। ग्रथम, नेलों द्वारा माल हो जाने में बहाजों को खेरहा ज्यय आफड़ होता है, मुतरि मिल मिल देशों में लाइनों के चौड़ाई मिल होने में माल को मिल मिल स्थानों वर उतारता बढ़ाला वहता है। योगेय में हो कम का उलाई काइनों के बीड़ाई भू जीड़ है, खेन रोहुंगाल को चौड़ाई भू जीड़ है, खेन रोहुंगाल को चौड़ाई भू जीड़ है, इन चार अपने में हो कि में हार में उपने में इन बार उत्तर हों चौड़ाई को लाइने भी जीड़ाई भी हार के से चार कहा में चौड़ाई को हार हों चौड़ाई को हार के स्थान वार एक हो चौड़ाई को हार लाइने हों हो में हार के से चार के चार के से चार के

रेलों र विस्तार पर पृथ्वी जो जनाबट और जलवालु या प्रभाव बहुत पढ़ता है। कहाँ हिम क्षणिक पड़ता है वहाँ पहाड़ी दरों ने। हिम रोक देता और रख़ मुहीं निराल सरती और जहाँ पर्यो बहुत क्षणिक होती है वहाँ ने। मूर्गि दक्तों नम हो जाती है कि नेल नहीं निवालों जा सकती। उदाहरख र लिये उत्तरीय पूत्र ने स्माप्तर्वी प्रदेशों तथा भूमप्य रेला (Equator) ने समापत्रती प्रदेश म रला या विस्तार नहीं हो सन्त्र।

ं धरतल वा बतावर रेला को बिता होएं में शत्काला आहेगा ग्रह निर्माण करती है। उदाहरण ने विकास पहाली ग्रहेशों में नोहिश की चारिश होर्र दूरों में संगंदर है। उदाहरण ने विकास आही हैं। पहाल रेलों ने बितार मं बहुत रुकावट इसले हैं। पुत्राधि कही कहीं सुना बतावर पहालों में बेरेले निकाला गई हैं कि भी पहाला प्रदेश ने नेवा वा विकास कमा हुआ है।

संभार के ममुख देशों में रे	लों का विस्तार
संयुक्तराज्य श्रमेरिका	२४२, ७४४ मील
स वियत रूस	ξο, σοο ,,
जर्मनी	85 300 "
प नाडा	३६, ७०० ,,
भारत	¥1, 140 "
श्चार्टेलिया '	२७ ६६२ .
प्रस्त्रेनटाइन	74,-74E "
FIR -	२६, ४२७ ,,
भावील	₹४,००० ,,

बिटिश द्वोप समूह	77, 271
बापान	{X, 2 XY
पोर्ले ड	१२, ७० ०
द्विष ग्रमास	₹₹ , ₹₩
इटली	₹Υ, ሂዟ¢
चिली	४, २००
बेलिबयम	₹, १८€ ,

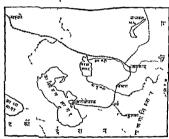
ससार वी कुछ ममुख महादेशीय रेलें

इस रेल ने द्वारा धारोपोय रूस को झुटूर पूर्व से जाह दिया गया है। वर्ष मास्तो से चलती है और प्रशास महासार (Pacific Occas) है द्वारा पर स्थित स्वाडोबास्टल (Viacivostok) एत स्वाच केंद्रेस सायबेरियन रेलने हैं। इसता स्वाचार ५५०० मोल है। वह सहार में सभी सायबेरियन रेलने हैं। इसता स्वाचार ५५०० मोल है। वह सहार में सभी और आर्थिक उनकी दिखालों देती है यह एको देल वा मलद है। मास्तो वे लाइन सुवात वर्षत को पार अपने खोमक (Omst.) था आतो है। यह अपने आवात को पार अपने खोमक (Omst.) था आतो है। यह अपने उत्पन्न अपने है और उत्पने में है की पैतार हर रेती है। धोमक से सार उत्पन्न अपने हैं की प्राप्त को सार अपने सार स्वाचित्र केंद्र है। इस केंद्र से में का पर स्वच्छे उपन्य पर सारा आपूर नरी को पार में रेला हुई मह मेरिया होता हारी में सार प्रस्ता हुई मह पैतार आपने आपूर नरी को पार में रेला हुई महिपा स्वच्छ उत्पन्न सह सार आपूर नरी को पार्टी में रेला हुई महिपा रास्ता हारी म



से निकालों गई है जो 'मकडन' हातों हुई 'पार्ट कार्यर' पहुँचतों है। मकडन का पीरिय न रेल द्वारा बोक दिया गया है।

्राण कैरियम रेलवे मध्य परिया को योरोपांव रूस से जोहती है। यह उस स्मानित रेल सामें का प्रका मान है जो योरोप शीर मारत हास कैरियम को जोड़ एकता है। यह लारन कैरनोवेडरूक (Krasno-रेलवे (Trans vodsk) जो काश्यमन समुद्र पर है वहाँ से यह लारन Caspian Railway) चलाती है और प्रशिक्तान में कपास के चेन के मध्य सक चाल है। इसके एक साथ अपनानित्तान की सोमा तक (मैरी Mery स जुरूक Kusk) नहीं है। क्रीरोवोडरूक लासकह में द्वारा मारकों से रेल हमार सुद्र गण है।



यह रेलवे १ त्यन्त में पत्र कर तीयार हुई । इसकी लाजाई १५०० मील है।
यह लाहन कनावां के करताटिक समुद्र तक प्रशानन महासापर
कर्नीटियम के तर से मिलती है। यह लाहन लीपप्राल (इसलैंड) के
पैशिषिक रेलवे बापान कोंद्र चीन के स्वाप्त करीप हार है वादे हैं
(Canadian १२०० मील क्षांप्रक चलना पहला है। यह इतनी दूरी के
Pacific Railway) कम कर देते हैं। यह लाहन हैलीनेय कोर सेंद्र बोज्य के
से मीट्रियल को बाती है। यह सि यह लाहन कराहन कनाव्य की स्वयं नहीं मेंई को मुझे चित्रियेंग को बाती है। ब्यानिंग से रीमा दोकर
यह बिरातुत मैदानों को यह करती हुई राको वर्षत माला में मैदियन हैट
(Medicine Hat) वहुँचनों है। मैदियन से यह किर्मिंग हार्स पाल (Kicking Horse Pass) होती हुई वैकोवर पहुँचती है। इस रेलवे से कनाडा का विशाल भूभाग एक सूत्र में वय ग या है इस कारण इसका राजनैतिक महत्व भी है। श्राधिक महत्व तो इसना स्पष्ट ही है। एक प्रकार से कनाडा के ह्यावार का यह आरा है। यदापि कनाड़ा में बल-मार्ग मी महत्वपूर्श है परन्त वे जाहों में वर्ष से जम जाने के कारण वेशर हो जाते हैं।



दक्षिण अमेरिका की चिली-अर्थनेनटाइन रेलवे स्पृनासायरस (Buenos aires) को वालपरैजो (Valparaiso) से बोहती है। चिली अप्रजीनटाइन इसकी लम्बाई ६०० मील है। यह रेलवे लाइन १६१० में (रेलरे Chile बनकर तैयार हुई किन्तु इसमें एक बड़ी क्मी है कि अरजैन-Argentine टाइन और चिली में रेल की पटरों को चौडाई भिन्न है इस

Railway) कारण सीमाओं पर सवारियों को गाडी बदलनी पहती है। श्रधिकाशतः इस रेल का उपयोग यात्रिया और टाक के लिए होता है। बात यह है कि व्यापार यहाँ बहुत कम है।

श्रकीका में केप से कैरो तक ६०० मील का श्रन्तर है जो रेल, नदी, नहील थीर सहक से पार करना पहला है। सैसिल रोडस की यह - केप कैरो मार्ग योजना थी कि देप से बैरो तक ब्रिटिश रेलवे लाइन बन

बावे किन्तु वह योजना पूर्णन हो सकी। केम टाउन से एक (Cape Caito Route) रेलवे लाइन बेलजियन कागो को सीमा तक जातो है। वहाँ

से नदी तथा कारवाँ मार्च के द्वारा विक्टोरिया भ्रोल तक बाता है। वहाँ से एक मोटर की सहक नील नदी तक (नाइल गार्ब) बाती है। वहाँ से खालुम तक स्टीमर चलते हैं। खाखुम से बादी हैमा तक रेल है। वहाँ से शैलाल तक फिर नदी से जाना होता है। शैलाल से कैरो तक रेलवे लाइन

है। इंस प्रकार यह चटिन मार्ग प्रस होता है।

माचीन समय में जब रेली तथा मीटरों का खाबिकार नहीं हुआ था नदियाँ ही सक्य व्यापारिक मार्ग से 1 उस समय बड़े बड़े नगर नटियाँ

भीतरी जलमार्ग- में ही किनारे बसाये जाते थे। ससार के जितने भी प्राचीन निहर्यों खोर नहरें बड़े-बड़े नगर हैं वे सब निहर्यों के किनारे पर हो रिवत हैं।

सनुष्य समान भी सम्मता के विकास में निर्मो ना धतुत बहु। हागु रहा है। ब्राप्तिक कहान भी निर्मो की नारों का उक्त कर है। यशि रेसी अपि, मोट्रों के कारण निर्मो का महत्त कम हो गया है परन्त किर भी उनका उपनेप विकास नह नहीं है। यहाँ है।

योरप में जर्मनी, फाल, हालैंड तथा बेलिबयन में नदियाँ और नहरें आब भी महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्न हैं। श्रधिकाश नहरें श्रौदोगिक प्रदेशों में हैं जहाँ नहरों तथा निदयों के द्वारा कच्चा माल और कीयला ले जाने में सविधा होती है। जर्मनी में नदियों श्रौर उनकी नहरों के द्वारा बहुत व्यापार होता है। यहन, देसर, . श्रीर श्रोडर नदियों में ५०० टन वाले स्टीमर चलते हैं। राइन से पश्चिमी ग्रीरोप ना मख्य व्यापारिक चलमार्ग है। राइन में समुद्रो जहाज हा वा सकते हैं। इसी कारिए राहेन नदी के दोनों किनारों पर बहुत से कारखाने स्थापित है। राहेन नदा पर इतना श्रीधक माल श्राता-जाता है जितना ससार में किसी नदी पर नहीं श्राता जाता । इसमें मेन (Main), मैनहीम और स्ट्रेसरमें तक स्टीमर बा सकते हैं। यल्व नदी भी व्यापार का साधन है। वह जैकोस्लोबेकिया तक नावी द्वारा बाई जा सकती है और उस पर है सड़न, मैगडेबर्ग और हैन्तर्ग बैसे प्रसिद्ध नगर हैं। डैन्यून जो कई देशों में से होकर बाती है योरीप का प्रमुख जलमार्ग है। प्रायरत गेट तक डैन्यून में समुद्री बहान था जा सकते हैं | सहन और डैन्यून की नहर के दारा बोइ दिया गया है। छोडर भी जर्मनी का प्रसिद्ध जलमार्ग है छौर वह जर्मनी के श्रीयोगिक प्रदेश रिलोशिया में होन्द्र आती है। मेसला श्रीर फैंकपट उस पर मुख्य केन्द्र हैं। अर्मनी को नदियाँ एक दूसरे से नहरी द्वारा जुड़ी हुई है। वैधन नदी यत्व से मैगडेबर्ग श्रीर हैम्बर्ग द्वारा जुड़ी है। इस नहर रूर की नोयले का खानों को हैमार्ग से ओहती है। लड़िया नहर डैन्यूव को राइन को सहायके भेन से जोडती है।

उचरी श्रमेरिना की उन्नति बहुत तुखु नहियाँ, गरेलों और गरूरों के कारण थी हुई है। ब्राज भी वे उन्नरी श्रमेरिका में बहुत महत्वपूर्ण बलामांगे हैं। बुट लारेंस नदी श्रीर पॉचों महिलों का बलामांगे व्यापार की टॉर्ड से छवार में

चंद लारच नेदा आर पाचा काला की जलभाग व्यापार का हाइ से छड़ार में सब से महत्त्वपूर्ण है। इस जलमार्ग के रास्ते जहाज २३०० मील की दूरों पोर्ट व्यापेर तक प्रा सकते हैं। यहाँचिनहीं तथा भीलों के जम जाने से पर्य म यह मार्ग केनूल = महोने -ही. उपयोगी है परन्त किर भी इसके द्वारा बहुत क्यापर होता है। मेन्द्र -लारेंड - महोता के मारच नहाज के लिए महान्यक्ष है। अवद्व दर भीकी में नहीं दार के हिए मान्यक्ष के लिए महान्यक्ष है। अवद्व दर भीकी में नहीं दार के हिए मान्यक्ष है। अवद्व दर भीकी में नहीं दार के हिए मान्यक्ष है। और दार के लिए महान्यक्ष है। अवद्व दर भीकी है। हिन् तहरों में सूतर (Soo Canal) अवस्त परनार्यों है। मोदर जहां देश के स्वाप्त है। स्वाप्त के लिए महान्युर्व सिर्यों है को क्यापर के लिए महान्युर्व है। किन्तु उन पर स्वापीक क्यापर ही होता है।

र्येचुतराज्य ध्रमेरिल का मीतरी बहामार्ग मो बहुत हो महरमपूर्ण है। वहाँ स्थानमा २०,००० मील बहामार्ग है। मिछावियों श्रीर नयूरी संयुक्तराज्य च्यो- नदियों के वेशिन में ही १६,००० मील बनायार्ग है। मिछा रिका के जलामार्ग किया प्रस्ति होते होंग याल तक २००० मील तक स्थानरा हारा वार्ष का सकती है। करमी विस्तिवियों में श्वालिक माल

दोपा बाता है। इस नदी का एक दोप बाद है कि इसमें बाद बहुन बातों है। स्रोदियों को मिलोरियों की सहाय कर दोप बाद है कि इसमें बाद बहुन बातों है। स्रोदियों को मिलोरियों की सहायक नहीं है बैतेलवीनिया तक तोई का सकती है और उससे कोवलें का ब्यापार बहुत होता है। मिस्ट्री की मिलोरियों के तेन्य हुई (SE LURI) पर मिलती है या स्वाहर को दो का स्वाहर की है। क्योंकि मिलोरियों बीरों केंद्र सार्देस समीत से ही निकतारों हैं इस कारण दोनों के एक नहर से ओड़ दिया याता है।

क्राव के बलमार्ग भी बहुत पूर्व हैं। क्राव में क्या महत्वपूर्व निदेश को एक र्रूपरे से बोड़ दिना गया है। क्राव को स्रथिकाय नदियाँ लेने फांस के जलमार्ग योग्य है श्रीर पहाड़ी प्रदेशों को क्षेड्कर वहाँ से वे निकलती

है स्विधकार सम्बार्ट में सेई बा स्वता है। रोन नदी स्विधकार सम्बार्ट में सेई बा स्वता है। रोन नदी स्वधकार महत्वपूर्ण चनमार्थ नहीं है। किन्तु तैस्रोन (Saone) नदी स्वव्यन महत्वपूर्ण चनमार्थ है। सोन नदी बरादी की पहािह्यों से निक्क कर नैरोर्ट के प्रदेश में से होकर होलिस नैनत में ताि है। वह एक महत्वपूर्ण जनार्थ है। ताबर विरक्ते को स्वाद में रोति हों। सेंपर (Dtodogne) स्वीर रोजन (Gatone) भी महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्थ हैं।

रूस में बहुत बड़ी-बड़ी निर्दयों है किन्तु वे या तो उत्तरी महासागर में गिरती है अपना काला सागर, वास्टिक समुद्र और कैस्विन मान में

रूस की नदियाँ गिरती हैं यही इनका बढ़ा दोप है। क्योंकि उत्तरी महासागर

व्यापारिक मार्ग तथा व्यापारिक वेन्द्र

वर्ष से जमा रहता है और कैस्तियन छागर घर छन्न है। बास्टिक छन्नर और काला छामर भीतरी छन्नर हैं। यह रोग होते हुए भी रूछ भी निर्मों क्रयन्त महत्त्वपूर्ण व्यापार्गक मार्ग हैं। बोल्गा बोरोग की दूछरी महत्त्वपूर्ण नेदा है। हस नदी के हारर उत्तर कीर दक्षिण रूख का ज्यापार होता है। यह रूख के उत्तरी भाग को दक्षिण से मिलाली है। बचींक यह कैस्पियन छागर में मिरती है जो घर छन्नर है। यह नेयल रूछ के ध्यापार के ही लिए महत्त्वपूर्ण है।

दिख्य अमेरिका थे जलमार्ग व्यापार के लिए बहुत महत्वपूर्ण हैं। अमेकत नहीं इस महाद्वीप को बबसे बड़ी नहीं है। बनों के मौतम में दिख्य अमेरिका अपनी सहात्वक निर्वेश सहित वह ५०,००० मील का जलमार्ग के जलमार्ग महत्व करती है किसमें नावें या जा सनती हैं किन्तु सदे मौतम में केवल २०,००० मील का जलमार्ग ही नावों के मोन्य रहती है। यचित अमेकत नदी एक बड़ा जलमार्ग है किन्तु इस प्रदेश में जनसक्या बहुत कम होने के कार्या तथा चन आप्कादित और पिकुड़ा होने के कारण हक्या मार्ग है। विश्वो नहीं होता। और्तिनमें जा बैनजुला से होत्य बहुत है एक तक्या मार्ग है। विश्वो समी महत्वस्यों जलमार्ग पराना नदी का है जो अपनीनदात, परिचे, सरेके

होता हुआ दिनाय बाजेल तरू पहुँचता है। दिन्ताय अमेरिसा के दिन्नायी अमार्ग क्षे राजी जीकी पैटेमोजिया में मेह प्रदेश से हीहर जाती हैं। मदापि जील अभीका की मन से चड़ी नदी है हिन्तु गह ऊँचे स्थातों से मिस्सा है और मक्सर जल प्रपात है साथ हो साथ में स्थान कर से

ह आर सम्बर अब प्रमात ह शाव हो ताब सभ्य स सा सु अफ़्रीका के उत्तह पात्रक प्रदेश से बहती है। इस कारण बह पेचल हेल्य जनमार्ग में हैं। केंग्रे गोग्य है। बैमका १५० मील केंद्र का सकती है। डाफीवा में कानी सबस मुख्ये जलामार्ग है उसक्

मुख्य महामक नरी उर्जानी अपने मूल स्थान तक रोई जा सनती है। परिच्या, प्राप्तिक में नाएजर ५०० मील तक और नैम्ब्यिय २०० मील तक लेडे जा सनती है। वर्जीक प्राप्तिक में रेली मा पिलार नहीं हुआ है इस पराया नरियों हो गर्हों के मस्यान में हैं

मुख्य माग ह।

चीन की तीन प्रमुख निदयाँ हागहो, यागटिसी कियाग ऋौर सीकियाग मुख्य जलमार्ग हैं। यागटिसी पर मूल स्थान से २००० मील तक

चीन के जलमार्ग स्टोमर बा सकते हैं श्रीर हक्त कर वो समूद से ६६० मह

उपर है समुद्री बहाब पहुँच सकते हैं। उपगी हिस्से में यह गदी बैसुत्रानप्रदेश में होकर बहती है जो द्यापाम, रेशम, क्यास समा खीनज सम्पिक्

नदी जैसुन्नानप्रदेश में होकर बहती है जो द्यपीम, रेशम, कपास सपा स्तिज सम्पन्ति का धनी है उस कारण इस माग में बहुत व्यापार होता है । हागड़ो रणपारिक हिंकू स महत्वपूर्ण नहीं है क्योंकि वह बहुत तेव और दिन्नना है। हागहों 'बान का सोक' बड़ा बातों है क्योंकि उसहा यदों से पन बन का बहुत नाय होता है। सीक्रिया मैं बहुत दूर तक स्टीमर वा सकते हैं उस कारण वह एक महत्रपूर्ण मान है। पो हो मी एक महत्वपूर्ण माने है और स्टिटिशन तक क्षेत्र वा सकता है।

उत्तरे भारत क अलगाग बहुत महरतपूर्व है। गंगा कानपुर तह रंगसरें हारा
कोई वा सहती है। यह नदी भारत क अलग्त उपजाऊ प्रदेशों
भारत के जलमार्ग में सहाकर बदती है इस कारण यह महत्रपूर हवाचारिक माग
है। रेली के निहलते के पूर्व उत्तर भारत का यह मुद्दय ब्यापारक माग्य मा। व्यविष रेली में निकल बाने सहत्र महत्व पर गया है किन्त नोच क भाग में (विहार और पहिचानी बगाल में) अब भावह अय व महत्वपूर्व ब्यापारिक महेश में मुद्दय माग है।

नित्या के सम्बन्ध में एक बात ध्यान में रखने को है। वहाँ छाप मुविधा-वनक मार्ग नहीं हैं छापवा वहाँ उनको प्राकृतिक स्थिति ऐसी है कि दिना उनका उपयोग



विष्ट नाम नहीं चल सन्ता वहीं व मह बपूज व्यापारिक माग है। अन्यापारिक को तुलना में नदियों और नहरें सुविषाजनक व्यापारिक माग नहीं हैं। नदियों और नहरों में माल ले जाने म बुख असुविषायें हैं। नदियों और नहरों के द्वारा माल खिपक देर में पहुँचता है, रेलवे धाइहिंग पर माल को रखने खीर जब धावरूयकता हो तब सर फर से बाने की खिपमा होती है थो निर्देश और नहरों से माल से बाने में नहीं होती। चिर मो मारी तथा धाफिक दिनों तक खराब न होने याला माल नहरों और निर्देश से फम खर्च से एक स्थान से दूसरे स्थान को मेना बा सकता है। यही भीतरों जलमार्ग कर प्रथान गुख है।

श्राव पाँच थी वर्ष पूर्व शतुर पूष्मों के भिन्न भिन्न भू भागों के बीच में एक बहुत कि समुद्री मार्ग के बच्च के रूप में बहुते समुद्री मार्ग के कि कहा में इतनी उत्तरि नहीं हो गई कि नाविक अपने निर्धारित मार्ग पर बहाब को ले का कर्त तत तह उतुर का ब्यापर के लिए उपयोग न हो कहा । किन्तु आज तो सबुद्र धानार्पान्नोय व्यापर का सुब्य साचन पर के स्वर समेर का पर के प्रत तत रह उतुर का ब्यापर के लिए उपयोग न हो कहा । किन्तु आज तो सबुद्र धानार्पान्नोय व्यापर का सुब्य साचन वन गया है और एक देश देश के बहुत समेरी का गया है ।

पगुदी बलमार्य के द्वार भाल बहुत तुस्ते मुग्ते में एक स्थान से दूसरे स्थान सम्बन्ध के बावा था सहना है। बहुत द्वारा मादियल से लियपूल तक नोहूँ ले बाने में मित टन मिति मोल ०६ पें० सबने पहता है, किन्तु एमलींक में रेल से मेंहूँ ले बाने में माति टन मिति मोल २० र वें० सबने पहता है। तथापि बहान द्वारा माल ले जाने में सर्च बहुत कम होता है परना बहान रेल को अपेदा भीरे पतता है। गदी नहीं बहान साथापता ८००० से र०,००० टन सोमम ले बा समझा है बद कि रेलरे ट्रेंस ६०० टन सोमम से ला समझा है बद कि रेलरे ट्रेंस ६०० टन सोमम हो सो बाता है।

बहाब द्वारा कम खर्च से माल ले जा सकते के निम्नलिखिन मुख्य

कारण हैं —

प्रदु ने एक प्रकृतिदल बहाब मार्ग उपरियत कर दिया है। उठनो बनाने में

इस्तु ने एक प्रकृतिदल बहाब मार्ग उपरियत कर दिया है। उठनो बनाने में

इस्त्र नियम नहीं होगा। यही समुद्री मार्ग स्व दिशाओं में है अन्यय बहाब कहीं

मी बानस्वरूत हो बा सकता है। इसके बितरीत रेलने साहते बालने में पनाव

इसा से सेक्ट एक साल करना प्रति मील स्वय हो जाता है किर भी छव स्थानों

पर रेल नहीं बहुँच सकी। एडड़ एव देशों के लिए खुला है अन्यय प्रत्येक देश

के सहाव समुद्र को स्वतंत्रसायूर्तक उपनेग कर छवते हैं अन्यय स्थानों कम्पनिगी

के स्वायार का एका सिकार नहीं होता। बहाजों को अन्यार्यपूर्ण प्रतिसद्धी स्वामना करना पहुंची है एक मार्ग बहाजों के चलाते को कला में उपनि करने,

हणानियों वर्षा स्वामना करना पहुंची है है कारण बहाजों के चलाते को कला में उपनि करने,

हणानियों वर्षा स्वामार्यारियों को हुविया देने, और कम किराया सेने भी और अहाजों कम्पनिगों क्या विशेष प्यान रहाजों है।

₹≒०

उमीवर्षी रातान्दी के शारम्भ तक (१८२४) पालों से चलने वाले बहाजों का प्रापान्य था किन्त पिटुले १०० वर्षों में भाष से चलने वाले बहाजों हा इतना द्यधिक उपयोग होने लगा है कि इस से अलने वाले जहान(Sailing Ships) महत्वहीन हो गए। ज्ञान भी छपिकास हवा से चलने वाले नहान तटीय व्यापार तया कम दूरी की यात्रा करते हैं धौर भारी सामान को जो जल्दी नप्ट होने वाला न हो ले जाते हैं। परन्तु योड़े से हवा द्वारा चलने वाले जहाज दूर की यात्रा भी करते हैं । स्टीमर हवा में चलने बाले अहाओं की अपेदा अधिक सामान से वा सकता है, उनकी चाल तेज होती है तथा वायु का उस पर कोई असर नहीं होता । कमए हवा से चलने वाले बहाजों का उपयोग समाप्त हो रहा है। किन्तु भाग से चलने वाले बहाजों के लिए कोटला ग्रायवा तेल की ग्रावश्यकता होती है इस कारण तेल तथा कीयले ये स्टेशमों को स्थापित करने की खावज्यकता पत्ती ।

बैसे बैसे बहाजों का श्रानार बढ़ाया जाने लगा श्रौर उनको चाल का तेज क्या गया वैसे वैसे ऋधिकाधिक कोयले की आवश्यकता पढ़ने लगी । कोयला जहाद में बहुत हा स्मान घरने लगा। इसका परिएाम यह हुआ कि बहाबों में माल मरने के लिये वम स्थान रहता था । इस बढिनाई को दर करने के लिए बहुत से प्रयूत किए गये। एँजिनों में सभार किया गया जिससे कम कोयला सर्च हो। १६२० के अपरान्त ऐमे बहाब भी बनने लगे जिनमें क्रीयले के स्थान पर तेल का अपयोग होता है। तेल का उपयोग करने में अनेकों लाम हैं। तेलको बहाब में माने में खर्च कम होता है, बहाब श्रधिक सार रहता है, तेल मरने में एक बीपाई समय लगता है अतएव बहाब का कार्यशील बीवन बढ़ जाता है। तेल को कोपले की अपेदा शाबी जगह चाहिए शतएव माल भरने को श्रिषक जगह बच रहता है। तेल से चसने वाले बहाद के ऐंजिन रूम में कम चादिमयों की चावश्यकता होती है इस कारण मुजदूरों भी नम देनी पड़ती है। किन्तु इन गुणों के साथ-साथ तेल का मूल्य कीयले से ऋषिक है। यह दीय भी है। कुछ वर्गों से मोटर शिप भी तैवार किये जाने लगे हैं जिनमें तेल वा ही उपयोग होता है किन्तु खर्च कम होता है। सत्तर में तेल की माँग बहुत है खौरवह सब बगहों पर नहीं मिल सकता साथ ही उसके मर कर रखने में कठिनाई बहुत है। इस कारण इस बात को सम्भावना तो नहीं है कि कोयले का उपयोग बहत कम हो जावेगा परन्तु मविष्य में बहावों में तेल का और मी कांचिक उपयोग हागा इसमें सन्देह नहीं।

बहाब दो मद्यर के होते हैं--रैम (Tramp) और लाहनर (Liner)! लाइनर बहाब एक निर्पारित मार्ग से होकर जाते हैं। जिन बन्दरगाहों पर अनुका

भाना निश्चित है छन पर वे श्रवश्य ही जावेंगे । उत्तवा समय भी निश्चित रहता है। दैस बहाजों का न तो कोई निश्चित मार्ग हो होता है और न उनका समक् हो निश्चित होता है। दैग्प वहाँ के लिए उन्हें माल मिल जाता है वहीं वे निया प्रस्थान करते हैं। ट्रैम् जहाजों के द्वारा लाख पदार्थ वथा कच्चा माल बहुत आधक अशि में एक रवान से दूधरे स्थान को भेजा जाता है। सशार का आधे से आधिक ब्यापार इन दैम्प जहाजों के द्वारा ही होता है। किन्तु ट्रैम्प जहाज केवल दे ही व्यापारियों के काम के हाते हैं जा पूरे बहाज के लायक माल मेजते हैं। लाइनर तैयार माल, जलरी लग्न होने याले माल, तथा कीमतो समान को ले जाते हैं। जिन क्यापारियों ने पास पूरे जहाज के लावक माल भेजने को नहीं होता वे लाहनर से ही श्रपना माल भेवते हैं। जब ट्रैम्प एक स्थान पर माल उतार देते हैं तब बेतार के तार से उ है सूचित कर दिया जाता है कि उन्हें कहाँ जाकर माल लादना .चाहिए। इस प्रकार टैम्प जहाना के माल मिलने में कठिनाई नहीं होती। टैम्प जहाज एक कही ुम्रान श्वनता की पूरा करते हैं। कारण यह है कि कि ही स्थानों पर अब पराल का समय होता है तब तो माल लादन को रहता है. नहीं तो वर्ष के शेप दिनों में कहा से माल नहीं भेजा जाता। ऐसे भारतस्य (देपिक) के लिये दैग्प ही क्रा_{पिक} उपयुक्त हैं।

" <u>धनुद्रो मार्ग व्यापार पर निर्मर रहते हैं। जहाँ माल लादने को अधिक मिलता</u> है, जहाज नहीं जाता है पिर चाहे उसको चक्कर खाकर ही क्यों न जाना की। यद्यपि माल मिलने को सुविधा मुख्यत बहाजों के मार्ग को निर्धारित करती है, परन्त श्रन्य बार्त मा समद्रा मार्गों को निर्धारित करती हैं।

(e) यदि मार्ग में कोयले की स्टेशनें श्राधिक हैं तो जहाड़ों को मोड़ा कोपाला ही भरना पडता है श्रीर माल लादने के लिए जगह िया

कोयले के मिलने जाती है। यहां कारण है कि बहुत से ऐसे स्थानों पर भी जक्षात्र नियमित रूप से जाते हैं जहाँ मा स लाइने को नहीं मिल्ता की सविधा

विन्त कोयला सस्ता मिलता है।

(२) जहाँ तक सम्भव होता है समुद्री मार्ग बेट सर्किल रूट (Great Circle Route) वा श्रनुसरए करते हैं क्योंकि वहीं दो स्थानों के भीच म सनसे छोटा राहता होता है। पृथ्वी पर भूमध्य रेखा सबसे बड़ा बृत्त (Circle) है श्रीर श्रेवा ुपर सबसे छोटे बुत्त होते हैं। श्रतपत कि ही दो स्थानों में सबसे कम अन्तर सीधा मार्ग नहीं होता, वरन् में ट सॉकल् हर होता है | यहां कारण है कि समुद्री भाग उत्तर में उत्तरी भूव की श्रीर श्रीर हिंचण में दक्षिण श्रुव की श्रीर जाते ह जिससे जहांगी को कम से कम दूरी पार करना पत्रे ! किन्तु अन्य नारणों से ... भाल मिलने की सम्भावना जलवाय सथा कोयले के मिलने की मुद्रिया के कारश-बहाजों को मेंट सर्विल-रूट खोड़ना भी पडता है। कहीं कही नदियाँ तथा चन्दरगाह आड़ों में व म जाते हैं तब बहाजों की

मिवाबनक मार्ग महता करना पहता है। उदाहरण के लिए बब सेंट-लारेंस अम बाती है सब बहाज दक्षिण बन्दरगाहों की श्रोर बाते हैं।यदापि हहसन की खाड़ी का मार्ग इंगलैंड के लिए सबसे निकट का मार्ग है किना उसके श्रविकार जमें रहने ये कारण श्रधिकतर बहाज उस मार्ग का उपयोग नहीं करते।

योड़ा बहत ग्रहर रहता हो है। यहां कारण है कि लि अपूर से ग्रास्टिताः जाने

यदापि स्टोमशिप हवा से खाधिक प्रभावित नहीं होते किन्त किर भी हवा का

बाले बहाज वेप श्राप गृह होप के मार्ग से जाते हैं क्योंकि परेचेंगी हवायें (Westerlies) उनने अनुकल पहली है जिससे उन्हें मुनिया होती है। श्रात्टेलिया से लाउते समय उस मार्ग से न श्राकर स्त्रेत्र नहर के मार्ग से श्राते हैं बिष्ठसे उन्हें पश्चिमी हवाओं का सामना न करना पड़े। यदि वे उसा मार्ग से शार्वे तो बहाजों नो श्रधिक नेपला जलाना पढ़े और उनको चाल घोमी हो जाये। यदि समद्रीय व्यापारिक मार्गों के मानचित्र (नकरो) को देखा जाये तो। यह स्पष्ट हो जाता है कि सभी प्रमुख ब्यापारिक मार्ग पश्चिमी थेरीप पर श्राकर समास होते हैं। इसका मध्य कारण यह है कि पश्चिमी योख्य जगत का सबसे महत्वपूर्ण श्रीदा किक भाग है। ससार में सबसे श्राधिक करने माल की खपत इसी भाग में होती है और यह माग सबसे श्रधिक तैयार माल श्रन्य भागों को भेजता है। श्रतएवं यह स्वामाविक हो है कि व्यापारिक मार्ग पत्रिचमी येारोप पर फेन्ट्रित हो। पश्चिमा

वेतरोप में कोयले को बहतायत होने के कारण हो वह खद्योग प्रधान है। यही नहीं कोयले के मिलने की मुविधा के कारण भी जहाज इस और धाकर्षित होते हैं। ----श्रतएव कोयले ही प्रत्यन्त् श्रयना श्रप्रत्यन्न रूप से सामुद्रिक मार्गों का पश्चिमी थेरोप

बद्ध्य सामद्रिक व्यापारिक मार्ग निम्नलिखित हैं -

में पेरिटत होने का मख्य कारण है।

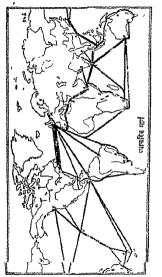
(१) यह मार्ग उत्तरी श्रमेरिका के पूर्वी तट को पश्चिमी वारप के समुद्र तट

से मिलाता है। यह मार्ग श्रत्यन्त महत्वपूर्ण है क्योंकि यह **छपुतराज्य स्त्रमेरिका श्रीर कनाडा जैसे उपजा**ज तथा सत्तरी श्रदलां टिक मार्गे पॉर्चीम यारोप के श्रीवोधिक माग का बोहता है। टीनॉ

किनारों पर नेपना यथेए है परन्त बीच में केई कीर्लिंग

स्टेशन मही है। बीच में काई बकावट नहीं है। बहाओं को केवन न्यू पाऊडलैंड के

किनारे बर्न,तथा कोहरे के कारण ग्रंट-सर्कित सट को छोड़ना पड़ता है। दोनों किनानें पर महत्वपूर्ण बन्दरमाह है। थारीपीय किनारे पर लिवरपूल, लन्दन,



ग्लासगो, बिस्टल, हेम्बर्ग, ब्रीमन, ऐम्सटर्डम, ऍटवर्प श्रीर हैनर मुख्य हैं । श्रामेरिकन किनारे पर माट्रियल श्रीर क्वीवक (केवल गर्मियों में) हैलीनिक्स, न्यू गर्क, केंटजान, बोस्टन, मिलेडेलिनया, पोर्टलैंड, बाल्टिमोर, न्यूबोर्ट, नारपाक, न्यू आर्लियन्त तथा चाल्पेटन मुख्य हैं।

श्रद्रलाटिक मार्ग में होड़कर यह जलमार्ग सन्ते श्रप्तिक महत्वपूर्व है। योगेप में भूमप्प-सागर होता हुआ स्वेज नहर के हार्य वह मार्ग भूमध्य सागर का (एशियाई) वास्तव में स्वेज नहर का मार्ग है। १८६६ में स्वेज नहर के

का (एशियाई) वास्तव में स्वेब नहर का मार्ग है। १८६६ में स्वेब नहर के जल मार्ग खुल जाने से गह मार्ग बना और इसके बारण वेप झाव गुड होप का मार्ग बा बहुत बुख महत्व बाता रहा। लन्दन से

स्वक्त स्वेन नहर ने हारा जाने से लागमा १५००० मील की बचन होती है। रोन मार्ग के परिचामी हिनारे रो हैं—एक पूर्वी स्वक्रताय और दूसा परिचामी विश्वार रोने हों हैं —एक पूर्वी स्वक्रताय और परेनेने होते हुए रोन नहर एक देश राप होने में एक्षेत्र महिनार हों हैं माल्या और परेनेने होते हुए रोन नहर है होता है। सहम गार्ग के लिक्स कर मार्ग हिन्द महालागर में पहुँचता है। लाल लागर से निक्स कर मार्ग हिन्द महालागर में पहुँचता है। लाल लागर से निक्स कर मार्ग हिन्द महालागर में लिक्स कर मार्ग के लाल है कि राखार के लिक्स कर मार्ग के लाता है। सहप मार्ग के लाता है। के राखार कलकरा, मार्ग, तथा मदराट की और जाती है। मुख्य मार्ग के लामों से सालोहामा के लिक्स कर मिल्ह कर सिलाइर हिन्द स्वाप्त सारहिता के लारहिता के ला नाता है। हिन्द सिलाइर हिन्द स्वाप्त कर मार्ग के लाने हिन्द सिलाइर होता हुआ होगा सारहिता की लाने हिन्द सिलाइर होता हुआ हो है। स्वर्म से स्वाप्त सारहिता के लाने है। यह मार्ग क्रम सन मार्ग की लाग कर होने हो सिल्ह है। सह मार्ग कुल पने आवाद है से से अपने देशवार के अन्य देशों में पूर्व ताता है। स्वर्म मार्ग कुल पने आवाद देशों के कुला है और उनको देशवार के अन्य देशों में पहुँचता है।

इष्टि से महत्वपूर्ण वन गया है। एक महत्वपूर्ण मार्ग तो वह प्रशान्त महा- है जो पूर्व पशिया के बदरगाहों, याकोहामा, श्रपाई, हागकाव

अधार का मार्ग और मैतिला को परिचानी चहुचराज के बदरणाही घोटलँह, धार फ्रींसिकने, वैनेचर, तथा फ्रिंसकर्ट को जोड़ता है। इस्त्य मार्ग बेरोपीय बदरणाहों को खाड़ेलिया और न्यूबीलैंड से बोड़ता है। यह सार्ग पनामा नहर से होकर जाता है। इस मार्ग में संयुक्तराज्य अमेरिका के पूर्वी तस्त से झाते बाले मार्ग मी मिलते हैं। दिन दो मार्गों के स्वतिरिक्त खातुराज्य आमेरिका के परिचानी तर के बदरणाहों हो आर्ड्सिया और न्यूबीलैंड से बोड़ने वाले

मार्ग भी हैं। पश्चिमी येरोप से एक मार्ग देप द्याव गुढ होप से होता हुद्या, श्रक्तीका के पूर्वी तट पर स्थित मोम्बाङा तथा वीश्रीवार हत्यादि धररणाही इतिहा है। यही नहीं शुद्धनत्वार अभिरेश तथा मोरी फा मार्ग से माल के जाने वाले कहत अधिकतर विष आत शुद्ध होर ने मार्ग से ही आहें,शिवा को आते हैं। वयति वीरात से

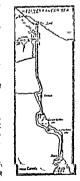
आरहे तिया जाने वाले जहाजों को इस माने से आने में १००० मील आपिक चलना पढ़ता है परन्तु अधिकाश जहाज इस माने ना हो उपयोग करते हैं क्योंकि स्वेज जहर से निकलते की चील हतनी अधिक है कि माल की जाने वाले जहाजों को वेप शार सुझ केन का मार्च करता पह ता है। स्वत्य पत्र व आरहे लिया की दूरी दोनी मार्गी से अवाज है।

उन्नीवर्श रातान्त्री में बहानों के योग्य नहरें बन जाने से इन व्यापारिक मार्गो का महत्व और भी ऋषिक बढ़ गया है। इन नहरों के द्वारा या तो दूरी कम हो गई है श्रमका नहानों के लिए विशेष सुविधा हो कई है। संवार की सुख्य नहरें धीनका उपयोग बहान कार्त हैं निमालिखत हैं (१) स्वेन नहर, (२) पनामानहर,

(३) साल्ट-स्-संट मेरी नहर, (४) मैंनेस्टर नहर, (५) फील नहर, (६) नार्य धी नहर, (धाम स्टब्स खीर नार्य धी के बाज में) (७) नार्य थी तथा स्टब्स के बीज थी नहर।

स्वेन नहर कार ही दुई धन नहरों से यही है । यह नहर स्वेन जलहमरू स्वेज सहर मृष्य (Isthmus) के बीच से सहरूर निकाली गई है)

से बारवर निवाली गई है।
और भूगप्यलागर (Meditteranean Sca) की
बात सागर (Add Sca) से बोतते हैं। इस नहर
को एक मैंन इजीनियर पड़ीनैंड दि होते गंदी एक
प्रेच इजीनियर पड़ीनैंड दि होते गंदी एक
प्रेच इजीनियर पड़ीनैंड दि होते गंदी एक
प्रेच हैं मूंद स्थागर में लिये कोल दी गई । नहर
भी हुल समाई Lo मील है नियम दे भीर उसी
प्रूच मी दार (Lock) गई। है। नहर के भीर उसी
प्रूच मी दार (Lock) गई। है। नहर के भीर दि मी
स्था गहर्मों है। नहर के अन्दर बहान
है मील ग्रीत यह को नाहर के अन्दर बहान
है मील ग्रीत यह को नाहर से अन्दर बहान
है मील ग्रीत यह को नाहर से अन्दर बहान
है मील ग्रीत यह को नाहर से अन्दर बहान
है मील ग्रीत यह को नाहर से अन्दर बहान



२८६

सकते। नहर को पार करने में जहाजों की १५ घटे लग जाते हैं। साधारणत थे छोटे बहाब नहर में साथ-साथ निकल सकते हैं, किन्तु बड़े जहाज एक साथ नहीं निकल सकते। इस कारण जब तक एक जहाज नहर से न निकल जाये तब तक दुसरे जहाब को एक किनारे पर ककना पहला है।

स्वेज नहर के खुलने क पूर्व जहाज केप खाव गुड होप होकर खाते थे। किंत्र स्वेज नहर के खुल जाने से यारीण तथा भारत की दूरी में बहुत कमी हो गई। लन्दन से बम्बई थाने में पेप मार्ग १०८०७ मील का पाएला या किंतु स्तेज नहर वे रास्ते वेवल ६२६० मील ही है। हागकांग का श्रन्तर १२७३७ मील से घटकर ६३८ मील, प्रामेंटल का अन्तर १०६०० मील से घट कर केवल ६३४० मील रह गया। स्वेज को नहर खुल जाने से ब्रिटेन का अपने पूर्वी साम्राज्य से अन्तर कम हो गवा चौर उसके व्यापार को बहुत प्रोत्साहन मिला।

श्वेज महर का अपयोग प्रतिवर्ण लगमग ६००० जहाज करते हैं। इनमें सबसे श्रीधक बहाज ब्रिटेन के होते हैं। ५५% के लगमग जहाज ब्रिटेन के, १०% जर्मनी के. ६% हालैंड के, ७% फार के, ५% इटली के, ४% जापान के, तया ३% स्युक्तराज्य अमेरिका के बहाब होते हैं। पिछले वर्षों में ब्रिटेन के बहाबों का श्रतुपात घटता गया है श्रीर बापान, इटली तथा फींच जहाबों का श्चनपात बढता गया है।

यदापि स्वेज नहर मिश्र की सामा में है और एक कम्पनी की सम्पत्ति है परन्त १८८६ वे समझौते के अनुसार इसकी पेरावन्दी (Blockade) नहीं वी जा सकती होरे इसमें से होकर सब राष्ट्रों के जहाज चाहे वह माल से लंदे हों श्रयवा यद सामग्री से लदे हों किसे भी समय शान्ति श्रयवा युद में जा सकते हैं।

स्वेज नहर से होकर जाने वाले जहाजों की नहर भी भीत देनी होती है। पनामा नहर की तलना में स्वेज नहर की पीस बहुत श्रधिक है । यही नहीं श्रव नए जहान ऐसे बनने लगे हैं जो ४० भीट पानी के अन्दर रहते हैं। ऐसे जहाज स्वेज नहर में से हीवर नहीं जा सकते ! श्रवएव नहर की श्रधिक गहरा करने का विचार किया

जारहा है।

पनामा नइर १९१४ में व्यापार के लिए. खुली। यह नइर अटलोटिक छनड को प्रशान्त महासागर (Pacific Ocean) से बोड़ती है। इस नहर की लम्बाई ५० मील है। इसमें तीन द्वार (Lock) पनामा नहर हैं | सब द्वार (Lock) दोहरे हैं | इस नारण जहाज एक ही

समय ब्राप्ता सकते हैं ब्रौर खेब की तरह उन्हें खड़ा नहीं रहना पड़ता। नहर वो गहराई गोतन भील (Gatun Labe) में ब्राविक से ब्राविक E4 पीट ब्राटलाटिक



तट की खोर ४२ भीट, तथा प्रशास्त महाशाम को छोर ४५ भीट है। नहर की कम से कम चौड़ाई ३०० भीट है। इसको सार करने में जहाज़ों को १० से १२ पटे तक समते हैं।

पनामा नहर के सुल जाने से श्लुक्तान्य अमेरिका के व्याप्तर को पहुछ ओत्वाहन तिला है, हशी बरत्या में युक्तराव्य के बर्तान ही हक्का करते कारिक उपलेश महेत्र हैं। इस नहर के सुल तार्न का का कर परिस्ताम पर हुआ कि उपसी अमेरिका यूर्वी तथा परिवत्ती क्युद्ध दाट निकट ही गया। प्रशासन मरासाम में प्रमासा नहर के ही कारण पर्युक्तराव्य अमेरिका को योरोगीय देशों की अपेका आधिक स्थिपातें सात हैं। हायकाम के उत्तर में, दिव्य अमेरिका के प्रक्रियों तट पर, तथा ब्हार्ट्ट लिया के पूर्वी तट पर को बस्तामा है में कामाना नहर के कारण स्वक्रक्तराव अमेरिका के योरोगीय हैसी की अपेका अधिक पात्र हैं। न्यूनोतीह तथा आरुट्रेसिया का किया तट विरोध के अब अपिक पात्र आरान्य हैं। नांचे दा हुई तातिका से यह शत हो जायगा कि मुहर्श-मुख्य बन्दरताहीं श अन्तर पनामा नहर क बन जाने से पहले का अपेन्दा किन्ना अम हो गया है।

को	मार्ग	न्यूयार्क स	— लिवरपूल से
स्रियेग्ल	हार्न (ग्रन्तराप पनामा)	₹₹,E₹0 ₹, 0₹E	₹४, ३२० ⊏, ६५४
बचत		9, 592	५, ६६६
वालगरैंबो	हार्न (ग्रन्तराप पनामा)	=, ₹=• ¥, €₹₹	८, ७४७ ७, २०७
बचत	39191	₹, ७४७	र, ५४०
मैलकोर्न	वेप ग्राव गुड हाप स्वेन	*3, 457	tt, 44Y
बचद	पनामा —	१०, ३६२ २, ७७०	१२, ६६६ १, ३१२ बढ़ गया ————————————————————————————————————
इागक्रम	स्वेज पनामा	११, ६६१	ह, ७८४ इ१, ६४७
बचत	_	११, ६७३ १=	४, १७२ बद गया
इसी प्रकार	. लिबरपल तथा	न्ययार्क से सैन फ्रैंसिस	को को आने में पनामा के

इसी प्रकार लिक्सपूल तथा न्यूनाई से तैन कैंसिसको को आन म पनाना के मार्ग से कमस्य भ्रद्द मील तथा ७८७३ माल का बच्च हाज है। मार्ग से कमस्य भ्रद्द मील तथा ७८७३ काल का बच्च हाज है। या २५०% जिटिश बहाव हाते हैं। श्रपिकश्य श्रमेरिकन बहाज वो इस नहर का उपयोग करते हैं वे श्रमेरिका के तथेय क्यार में लगे रहते हैं।

स्वत्र और पनामा नहरं हैं। स्वत्र हिन्द महावागर को तहर है। स्वेत्र नहरं है। स्वेत्र हिन्द महावागर को नहरं है। स्वेत्र नहरं के माने के एक बहुत बहा है। होने माने को एक बहुत बहो सुविधा यह है कि माने में मोतिन रहेशन महुत हैं। होने स्वेट होनों कीर बदरवारी का बहत पत है। सुध हो उस माने के समीपवर्ती देखों म नोयला उत्तय होता है। हम बारण इसमें कोयला मिलने में किंदनार नहीं होती और नोयला करता मिलता है। इसके विश्वतेत पनाम के मानें में नोलिंग कर स्वाचा ना मानें वाता है। योच में टापू नहीं है और नित प्रदेशों में से होकर पनामा ना मानें वाता है उसमें बोयला कम है किन्द्र तेल महुत मिलता है। ह्येव मानें अरवन्त्र पो आबाद देशों को सूचा हुआ बाता है रह कारण हर मानें पर व्यापार प्रिक्त होता आवाद है। पनामा ना मानें वहाड़ी दिस्ततानी और निर्मेत हरों को खूवा हुआ बाता है रह कारण उस पर हतना अधिक व्यापार नहीं होता। होश्व नहर मैदान में से होश नितालों गई है हह कारण उसमें हार (Lock) नहीं हैं। उसके बाताने में व्याप क्षत्र हुआ है पराच पनामा कर ह लावह पहाड़ी भूमि में खोदो गई है, इस कारण उसके बाताने में व्याप में आपिक हुआ है पराच पनामा तर होश है। पराच पनामा नहर होश है और उसमें दार (Lock) मी हैं। पराच पनामा नहर स्थेव से अपिक सहरी है और उसमें दार वीताह होतों ने खेड़ रहकर मतीवा नहीं करनी पड़ती। इसने खेडी दिस्त स्थेव में तरह सहाओं ने खड़े रहकर मतीवा नहीं करनी पड़ती। इसने खातिर स्थेव में जहां से पनामा भी अपेश क्योड़ी चुती ली जाती है।

बाहिटक समुद्र में बटलैंड (Jutland) का प्रायद्रोप बादर को निकला हुआ है।
यदन को जरलैंड का नकर लगाज़र वाहिटक रुगुद्र में बाने से
फील नहर ६०० मील का श्रिषक पास्ता तम करना पहला है। शिर
(Kiel Canal) चहानों से कारण यह वाला श्रुपक स्वतरात्तक भी है,
इस फारण कोल नहर निकाली गई है। यह नहर बाहिटक
उग्नद्र को उत्तरी खारा (Morth Sea) से पहन के पास मिलाती है और फैनल ६१
मील लाजी है। यह १८६५ में बनो यो। यह ३८ पीट गईट है और ठलें में १४४
भीट चीड़ी है इस कारण बड़े जहान श्राधनों से उसमें से सा एकरें हैं। यह नहर

विरोधकर अमेनी के लिए महुत महत्वपूर्य है। आ॰ भु॰—१६ श्रार्थिक भूगोल

₹६०

यह नहर १८६४ म बनो । मत्तरी नहीं के पूर्व किनारे पर हिएर ईस्लाम है भैनचेस्टर तक यह ३५३ मील लाबा है। इसकी कम स कर

मैंनचेस्टर पार्यह २८ पाट श्रीर कम से कम चौदाइ १२० पोट है। वह शिप यहर व्यापारिक हिंहे से यहुत महत्वपूर्ण है। इसक सन्ते के पूर्व विकास को कामा जिलसम्ब सन्दरमान से देन दूसा शार्वी

मैंचेस्टर के क्पास लिवरपूल बन्दरगाह से रेल द्वारा आही थी किन्तु इस नहर म होकर अब जहाब साथे भैंचेस्टर तक पहुँच जाते हैं।

ऐम्सटडम नहर ऐम्सटडम वा उत्तरी सागर (North Sea) से साथा सामा व ऐम्सटडम नहर स्थापत करती है।

र⁹लिन नहर च द्वारा बाल्टिक समुद्र ने खाकाटक महावागर म मिला दिया गया है । यह नहर लीननमाड का श्वन हागर स्टैलिन नहर (White Sea) से बादनो है ।

पुराने समय में समुद्र अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार क लिये बायक या किन्तु आब तो समुद्र सबसे अधिक महत्वपूष व्यापारिक मार्ग बन गया है। जो देश अमुद्र के किनारे रिशत हैं आब उर्हों ना लगार उबत अबस्या में है। आभुनिक समय में स्थापार के लिए सदरागाई आवश्यक हैं। यही कारण है कि मिन देशों के पाव कररागाई नहीं है वे दूसरे देशों क वन्दरागाई के क्षीन सेना चाहने हैं। अंग्रेसी एताव्ही में समुद्र के समोपवती देशों का महत्व बहुत बढ़ गया है। आवकक सामुद्रिक मार्ग का महत्व ततना आधिक यह गया है कि देशों को शक्ति तथा व्यापारिक उजात का अनुमान बहाजों स किया बाता है। ब्रिटेन गया समुक्ता अहान की उज्जित

पृष्ट ५६१ पर दिये हुए अने से सवार क मुख्य देशों के व्यापारिक जहाना को शंक (Menthant Tonnage) वा पढा चलता है।

हवाई बहानों वा अभी तक पूनल डाक तथा यात्रियों के लावे और ले बाने में ही आधक उपयोग हुआ है। हाँ नम वर्षा तथा युद्ध में तो

ह्वाई मार्ग अब मुख्त हवाई शक्त का ही उपनेग होता है। परन्तु व्यानार थी दृष्टि ने हवाई बदाब महत्त्वपूर्व नहीं है। अभी तक मृह्यवान बलुओं ने नमूने बचा पार्वत हो हवाई बहावों ने हारा मेने जाते हैं।' बह हमय बहुत दूर है जब कि हवाई बहाब ने माल एक रणान से हच्छे रूपान की

वह समय बहुत दूर है जब कि हवाई जहांब से माल एक स्थान से दूसरे स्थान की ले जाया जा सबेगा। इसना भारण है यह कि मति टन मति मील हवाई जहांब से माल ले जाने में स्थय बहुत होता है। ब्रिटिश हवाई जहांब मति टन प्रति मील १ थि॰

देश का नाम	इजार टन में १६२६ में	इजार टन में १६३८	इजार टन में १६४६ में
ब्रिटेन थ्रौर ध्यायरलैंड	ta, ust	२०, १६६	₹ ⊆, 000
सयुक्तराज्य ग्रामेरिका	११ ६३६	₹४, ₹७७	३२,५००
जापान	¥, 000	४, १८७	₹,५००
वर्षनी	¥, ₹17¥	8,083	₹, ०००
क्रास	२,६०३	₹, ३७€	₹,000
इटली	३, २६०	३, रम्प	। २,५००
हार्लंड	¥ 5 ₹¥	३, २८४	ર, પ્૦૦
भारत	₹ € ₹ €	ે ર,⊏પ્રપ	(শ্বহার)
শৰী	₹, 000	٧, ٥٠٠	4,000
		'	<u> </u>

१० पें० पे हिलाब से बिराया लेते हैं अनाक रेल से माल मेजने पर १३ पें० मीत टन प्रतिमील देना होता है और सबुद से मेजने से इससे मोक्स न्यय होना है। हाँ शीम यात्रा करने वालों के लिए इनार्द्र अहाज सुविधाजनक है। ३०० मील न श्रीपिक पो यात्रा करने पर हवाद अहाज से रेल नो श्रपेदा तुगना किराया लगाग है।

परावल भी भनावर मा भी हवाई मान पर प्रमाव पहता है। बहाज के उत्तरज़े के लिए नीराम मैदान भी जावरमकता होती है। इसने कालिरिक प्रयोज मिरीन पढ़ निर्मेश कर्जा होती है। यहि कालिरिक प्रयोज मिरीन पढ़ निर्मेश कर्जा है। वहिंद कालि है। है। इसने में में बहुत केंचे पहाद ही तो पढ़िंद मार्ग नीम मैताने में में ही होकह जाते हैं। होएं में स्थाप हवाई मार्ग नीम मैताने में में ही होकह जाते हैं। होएं में मुझन्य एवं ताम खुक्तराज्य होतिया के राम्से पढ़ेत पर उद्देत समय हवाई जहाज लाटियों कीर रूटों में से होकह जाते हैं।

नेग बुद्ध मां हो मिन्य में हवाई नहान रेल और धनुद्र के नहाने वे माल से नाने में प्रतिसदा कर को हमश कम्मानम नहीं है। हवाई नहाने का उपरोग पुद्र में, पानियों का ले नाने में, तथा हल्हा परन्तु मूल्यान समान से नाने में हो बनेगा।

१—मेंग्यर और अमेरिला का मार्ग—इस मार्ग पर विरोप रूप से अमंत और किंद्र इसरें बहान उहते हैं। यह मार्ग अमोना के ब्रद्धलादिक तर पर डाकर तक बाता है वहों स वह अटलाटिक को पार करन पैयानावुको (Pernsbuco) (काबोल मा) पहुँचता है। पैयानावुक और वैटियागो (चिता) एक हवाई मार्ग इसरें आवी अटलाटिक को पार्व के स्वाह मार्ग इसरें मार्ग इसरें सुवाह मार्ग के स्वाह मार्ग इसरें मार्ग इसरें सुवाह मार्ग विराम विराम विद्यालावुकी पर खाकर मिनता है।

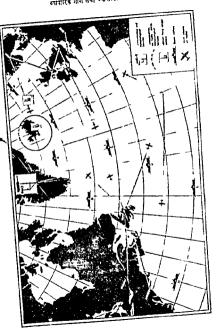
र—नाराप, एरिया और प्रस्तिया में हवाई मार्ग पर मेंच, बच और ब्रिटिय बहाब अधिकतर उहते हैं। ब्रिटिय हवाई मार्ग लग्न से चलकर मार्थलोज, ऐपिंग, अलेकनिट्ट्या, केरो, गाजा, जगावर, बेहरिन, घरता, कराजो, जीवपूर, देहली, हलाहाबाद, क्लकता, द्यान, बॅगकाह, बिनाम, विमापूर, बारांबिया, टारिवन, ब्रिववेन और विद्या होता हुआ मैंने क्योंगे पर समात होता है। मैंच और उच भी हसी मार्ग का उत्योग करते हैं।

खमा कुछ समय हुया साविषय रूप में एक नद्द लाइन रागलो है या मास्ता ख्रीर ब्लाडिवारण्क का जाहती है ।

३—योगेप श्रीर श्रमोका ने इवाई मार्ग-यागेप श्रीर श्रमोका क पीच श्रपिकतर ब्रिटिए, मैंच श्रीर दर्शलयन इवाई बहाब चलते हैं। ब्रिटिए इवाई मार्ग छाउनेपरन (Southampton) में श्रारम होता है श्रीर भूमण्यवास में पार करने श्रलेकनिट्या पहुँचता है गई से वह सरत्म जाता है आ माँ हो आते हैं। एक मार्ग परिचम में लगाव (Lagos) तक बाता श्रीर दूसग दिख्य में प्रमुख्यत तक जाता है।

प्रेंच-फार्सिक्से ने अक्षीक में दो मार्ग स्थापित किये हैं। एक तो अक्षीक के परिवास प्रमुख एक ता है और फैंच अपनेक (भूतन्य रेखा प्रदेश) तक बात है। यह मार्ग स्थाप हरेरा जात है। दूषत मार्ग कर एकों को पर करता हुआ मैं-फेल्सर तक बात है। द्वीलयन लाइन नियोसी से कैरी होती हुई अक्षीक्रीनमां में आदिए अवास तक बात है। इंटीलयन लाइन नियोसी से कैरी होती हुई अक्षीक्रीनमां में आदिए अवास तक बाती है।

४—श्रमेरिका श्रीर एशिया का हवाई मार्ग—इस मार्ग पर श्रिकतर स्युक्तरकर स्रमेरिका के हवाई बहान चलते हैं। यह मार्ग सैन फ्रास्सिको से श्रारम्भ क्षेता है



द्यार्थिक भगोल न्त्रीर प्रशान्त महासागर (Pacific Ocean) के बार करके कैन्टन, होनोन्द्रन्,

01.700

52.000

मिटरे द्वाप (Midway Islands) केन द्वीप (Wake Island) होता हुआ मैनिला जाता है।

7FY

सपुचयान्य ग्रमेरिका

क्राम

डाउँग

बर्मना के इवाई बहाब उत्तर में नावें, स्विडन और क्निकेंड से, पूर्व में पोर्लेंड से, दक्किए में बैद्योस्नावकिया, यूगोस्लाविया, श्रोर प्राप्त तवा इटला में श्रौर सेन तथा पुर्तगाल ने सम्बन्ध बोहते हैं। फ्रेंच तथा डच लाइन येरीन में अमेरी की श्रतिहत्या है।

इवाई मार्गों का उन्नति में संयुक्तराज्य ऋमेरिका सन से उन्नत देश है । नहीं चई ग्रन्तर महादेशाय बाबु मार्ग हैं। मुख्य हवाई ग्रहहे पूर्व में बस्टन, न्यू यार्च धौर वाशिग्टन हैं तथा लाम ऐंबिह्स पश्चिम में है ।

स्यायी हवाई मार्गी की लम्बाई

₹₹,000 **१**५,००० दिस्स भारत €.300 ब्याशरिक केन्द्रा को स्थापित करने में हो प्रकार के प्रमान काम करना है। एक तो वह कारण श्रयंता प्रभाव जो केन्द्र क पुत्र प्रदेश ज्यापारिक केन्द्र (Hinterland) का निर्माण करने हैं दूसरे वे कारण बी

(Trade Centres) कि केन्द्र का श्यिति निर्मारित करने हैं। किसा व्यापारिक केन्द्र का पुत्र महेस (Hinterland) भैसा होगा यह यहाँ की भूमि, बनवायु, सैनिब पदार्थ के समीप होने या न होने नवा अन्य भौगोनिक परिश्वितियों पर निर्मर रहता है। यदि अपर निना हुई बाते अतुहुन एई ता उस क्षेत्र की कौदीर्गक उत्रति हो सरेगी, बनस्या पार काश्वर होगी, शीर ठस छेत्र में स्थानर बहुत होगा। स्योंकि वह स्रोप बहुत सा माल बाहर में केन धीर बहुत सा माल बाहर से मैंगवायेगा । यह ती साधारण नितम हुआ किन्द्र किसी प्रदेश के क्षीचेंगिक विकास पर भी यह निर्मर रहता है। कृषि प्रधान देखों में बनसब्बा बिमरी होती है इस कारण वहाँ अपेदा कृत कम स्वपारिक केन्द्र होते हैं किन्तु उद्योग प्रकान देशा में जन रफदा बनी होता है और यहाँ बहुत से बड़े बड़े बरायमादिक मया ब्यासरिक फेन्द्र होते हैं। कृषि प्रधान लेख में ज्यापारिक पेन्द्रबहुपा बड़े नहीं होते क्योंकि उनका पूछ प्रदेश (<u>Hinterland</u>) क<u>्षिक</u> माल का विनिमय नहीं कर छकता। इसके विपरीत क्षैरोमिक खेनु का वेन्द्र चहुत यहा होता है।

व्यापिक पेन्द्र निध स्थान पर स्थापित होता हसका विवेचन हम पहते परिच्छेर में "नगर बचने के कारण" में बर चुने हैं। बचेष में निम्निसितत बारणों से किसा स्थान पर केन्द्र स्थापित होता है। शृत्ते ग्रोण बलको मुक्ति, रहने योग्य स्थान बो. मुरवित हों, मार्गों के मिलन येन्द्र पर, गुब्बनैतिक तथा धार्मिक हिट से महत्व पूर्ण स्थान पर।

मार्गी का मिलन के हैं वहीं पर्यागा ह वान का हो कहता है। वहाँ समुद्राय हथा राख मार्गी मिलते हैं वहीं पर्यागा ह वान का है । वरता हो पुत्र मेरे का महरू उन हे पुत्र मुद्रेश (Hinterland) पर निर्मार है। विनता हो पुत्र मरेश पनो देशा उनता हा स मन्द्रपाह भी समृद्धिशाली होगा। महति ने समुद्र तट के समी बादि कितता सन्द्रा माहतिक बन्दरागा हक्ता हिए हैं। किन्तु जन तक कि उसस पुत्र मरेश उसत और पनी महोगा तव तक बह उनति नहीं कर सकत । उराहरू के लिए मास्या होए में, चलेहा श्रीर लक्षा में द्विकोमाली बहुन ही सन्देश माइतिक बन्दरपाह है किन्तु उनता कोई भी काशायिक महरत नहीं है कारी जनका पुत्र मरेश मनी मुद्री है और मानातामन के सावनों की स्मृद्धिशादि।

खगुंदेशाली पृत्र मेदेग के श्रांतिरिक करदरागा में मताने व उदराने, पूम-कृतने, तथा माल लादने तथा उताराने की भी मुखिया होना चारिए। विद्धते चुछ पूर्ण में पहुत से छोटे-छोटे ब प्रसाद कारानिक हांग्र से महा होता हो गय। क्योंकि बहाज बड़े भड़े बनने लगे हा कारण वे प्रदोक करहरागह में नहीं जा सकते (Queen Lizabeth) श्रेत वह कहे नागरे को धूमने के लिने कन से कम आपने मोल का अब्दैन्याल चाहिए। खदुद तन ना कटा हुमा किनाया शिक्रों छोटे छोटे होंगे होंगे, नहिंदों के मुहाने, मारते और व करेंगे लादियों, अपने बहु छोटे छोटे होंगे होंगे, नहिंदों के मुहाने पर जिनमें कि बहाज जा एकते हैं हो अपने पर विशेषकर देशे निहंदों के मुहाने पर जिनमें कि बहाज जा एकते हो गिरात होते हैं, वे अपने महिंदों जनक होते हैं, क्योंकि अहाज माल ते जद बहुत दूर अदर तथा चा हनते हैं अपने महिंदा माल को देखे रहेगा पर उताद देते हैं। होते बहु पर अवहर को छात के महिंदों महत्याह हैं। कि कही आयरपना खतुमक होने पर महर्गाह बनामा मा जाता है। मुह्याक और होते रहेने हो बने हुए कर्नराह हैं। अब्बे बन्दराह को बार को बने और इन्हरें की

बन्दरगाहों के व्यापारिक महत्व पर ज्वार श्रीर माटा का मी बहुत प्रमाव रहता है। ज्यार भाटा के द्वारा बन्दरगाहों का खुले हुये समुद्र से सायन्य रहता है। यदि विसी स्थान पर ब्यार और भाग्न का उतार-चढ़ाव १५ पोट में अधिक है तो बन्द बाक (Closed Dock) वाला बन्दरगाह बनाया जाता है जिससे कि पानी के कँचा उठने पर दाक के श्रन्टर भड़ा हुशा बहाब कँचा न उठ बाये नहीं तो यदि जार माटे के साथ बहाब ग्राधिक उठे ग्रीर नीचे चला बाउ तो माल लारने थीर उतारने में कठिनाई हो । जहाँ १५ फीट से चढ़ाव उतार कम होता है और गहराई कानी होता है वहाँ खुला हुआ बन्दरगाह बनाया जाता है। ऐसे बन्दरगाह में बहाब हर छमा आ जा सकते हैं किन्तु बन्द हाल बाले बन्दरगाह में बहाजों को क्यार के लिए प्रवीद्धा करनी पहता है जब पानी ऊँचा उठता है तब यह उसके साय बन्दरनाह में त्राता है। श्रमेरिका के बन्दरगाह दूसरा तरह के हैं और लदन इत्सदि दूसरे बन्दरगाह पहली तरह के हैं।

कुछ बन्दर्गाह श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के केन्द्र बन बाते हैं। बरख यह है कि यदि कोई बन्दरगाह अनुकूल स्थिति होने के कारण दो या उसने श्रधिक व्यापारिक मार्गी का मिनन केन्द्र वन जाता है तो समीपवर्ती प्रदेशों से तटीय व्यापार करने वाले बदाब माल की उस केन्द्रीय बन्द्रस्माइ (Entrepot) तक ले जाते हैं। वहाँ माल बहुत इक्ट्रा हो जाता है और भिन-भिन्न व्यापारिक मार्गों की और भेब दिया बाता है। श्रीधक मुविधार्पे होने पर दूर दूर के देशों से माल इन केन्द्रीय बन्दर-गाहों (Entrepots) में श्राता है श्रीर वहाँ से श्रन्य देशों को बाता है। उदाहरण के लिए भारत की चाय लन्दन की बातों है दिर वहाँ से अन्य देशों की जाती है। लन्दन ग्रौर गुटडम (Rotterdam) ऐने ही बन्दरगाह है। किन्तु ग्रन मविष्य में केन्द्रीन बन्दरगाहों (Entrepots) ना महत्त्र कम हागा, न्योंकि बैने बैसे भिन-भिन्न देशों का वैदेशिक व्यापार बढता जायेगा वैते प्रत्येक देश किसी वस्तु विशेष को केन्द्रीय बन्दरबाद (Entrepot) से न मैंगाकर उत्पत्ति-स्थान से साबे मैंगा _{लेगा} । उदाहरण ने लिये जारदेलिया का अन इत्यादि श्रव समुक्तराज्य को लन्दन के दारा न भेजा जाहर सीधा मेजा जाता है।

बन्दरगाहों को बहुत श्रविक मुनियार्ने होने के कारए क्रमश ने प्रमुख व्यापारिक शौरोगिक रेन्द्र बन जाते हैं और वहाँ बैंक बहुत स्थापित हो जाते हैं क्योंकि वैदेशिक ब्यागर के कारण बैंकों को बहुन आवश्यकता होती है। ब्यवसायी लोग क्रमतः क्रामे काल्यामें के कदरवादों में हा स्थापित करना चारते हैं. क्योंकि वर्से में माल बाहर मेबने में ब्या कम होता है। यहां कारण है कि लिवरपूल संशार की प्रमान बपास की मही है। लन्दन ससार की रहर और ऊन की सबसे बड़ी मंडी है। लन्दन होरे न्यूयार्क मसार के मुख्य द्रव्य भाजार (Money Markets) हैं। यास्त्र म ब दरमाह बहुन कह्दी हो बहा नगर बन जाता है।

वडे नगरों का भौगोलिक बटवारा

यदि हम पूर्त्या के जिन को देतें तो हमें आत होगा कि (अ) उत्तर पूर्वी पुत्रवाचन व्योधिता, (क) पिश्वमी वेगरेत (ग) वातान में पड़े नगर बहुत अधिक छत्ता में है। दिवाणी विश्वमी खद्धवान अमेरिका में पूर्वी तथा दिवाणी परिवर्ती खद्धवान अमेरिका के छा तथा कि बिच भीम मान के वहीं नगर सामा में मूर्यात म दिवाला अमेरिका के छा तथा कि बच्च भीम मान के वहीं नगर सामा मान के वहीं नगर सामा प्राथ्य भी कि उत्तर अमेरिका व्याधित स्वत्य अभी मां भाग है के सामा है कि उत्तर भी दिवाला अमेरिका दिवाला अमेरिका होत्य पूर्वी प्रिया, तथा अमेरिका और आस्ट्रेलिया म जितने मी यह नगर हैं व समूद तथा के सामा है।

वड़े नगरों व इस बटवारे के नोचे लिखे मख्य कारण हैं।

- (१) मनुष्य की काय स्त्रमता पर बलवायु का प्रभाव।
 - (२) भूमि की परातल की ननावर, मिटी और जलवायु का सेती की पैदानार वर समाव।
 - (३) समुद्र तर का विस्तार ।
 - (४) खनिज पदार्था तथा श्रन्य प्राकृतिक साधना का स्थिति
- (५) ब्राइश धनस्य (Optimum Density) से जनसम्या किननो क्यधिक यो कम घनी है।
- (६) सभ्यता ना स्तर। यदि प्यान स देखा जावे तो हमें यह ज्ञात होगा कि उन प्रदेशा में वहाँ प्राकृतिक

देन जनसक्या की तुलना में श्राधिक है बड़े नगर श्राधिक वाये जाते हैं। इसने श्राधिक समुद्र तथा बड़ी भीशों के तर पर भी बड़े नगर प्रायक पाये जाते हैं। बदराना श्राप नगरे को के होते हैं इसका मुख्य कारण यह है कि बृद्धाराहों को श्राप्त कुछ प्रदेश (Huncerland) से तो सहस्या ध्वलात है है व श्राप्त प्रदेशों से भा व्यावाहिक सम्प्राप्त कार कर तेते हैं क्यांक बज के द्वारा यातायात बहुत स्तना है। उन्दर्शाहा में निर्देशों से माल हो नहीं श्राता वृत्य विदेशों से माल हो नहीं श्राता वृत्य विदेशों से माल है। इसने श्रातिक परणाहा के बहुत व के नगर जनने का एक कारण वह सा है कि श्राप्तिक समुद्र तर कारण प्रदेश से प्रदेश होगा हो। सहा स्तराह तर सा सा स्तराह के बहुत व के नगर जनने का प्रयोक स्तराह उपयोक प्रियो पाई जाता

है। समुद्रतट श्राधिकतर स्वारम्बयह होता है। यहा काराय है कि समुद्रवर य समीय हमें श्राधिक वह नगर मिलते हैं।

बुछ महत्वपूर्ण बन्दरगाह

योरोप के महत्वपूर्व ब दरमाह उत्तर पश्चिमा तट पर है। हैमर्ग गल्ब नश् पर, स्टरहम (Rottendam) सहत नदी पर टेटवर्ष योरोप रेल्ड (Scheldt) नदी पर श्रीर हैवरे सन नदी पर सुब्द है। इतहा पुष्ट प्रदेश (Hinterland) बहुत बिस्तृत

ग्रौर धनी है।

भूमण्यागर (Mediterranean Sea) के चन्द्र स्वेव नहर के खुल खाते से महत्वपूर्ण बन गए हैं। बचते स्वेब नहर बनी है तक्ती भूमण्य सागर व्यापार का प्रमुख मार्ग बन गया है। हक्के मुख्य चन्दरमाह मार्ग्लीन, नेपिक्स, वितोधा श्रीर प्रेर हैं। कालासागर श्रीर बाहिन्क स्वयु मोरारी चाया है हस बाराय उसमें महत्वपूर्ण बन्दरमाह नहीं है पिर मी कुखानतुमिया (Constantin ople) श्रीर कीरिनरिमिन (Copenhagen) अच्छे बन्दरमाह है।

त्रिनेन की राजधाना लग्दन टेम्स नदी पर सनुद्र से ६५ मील दूर है। यह ठाक यहन और शेल्ड (Scheldt) नदियों के सामने स्थित है

लदन आ योरीप के प्रमुख क्यापारिक मार्ग है। टेम्प में त्यार भाटा
(Tides) धाने पर भग्नद का पानी २० भीट तक केंचा
चढ़ जाता है हम भारत नहीं में रेत नहीं बम पाना। यह सभार का सबस बढ़ा
बन्दांग करत्यापत (Entrepot Port) है। समार भार से माल आज है और
हिस उद्यक्ती मिल मिल देखीं को मेब दिया जाता है। यहार दखना महत्व कम
होता जा रहा है। यहाँ कन, श्रागाज, लक्ड़ों, मात, मन्त्यन, शराज, तमाक, रसर,
पत, भानीचे हणार्टि सद्यद्यें विदेशों से आती हैं। तादन दिटेन का प्रमुख
बन्दरागाह है वह यहाँ या २० तम ५% कह निर्मात करता और २५० हिटन की आती बाता मात यही आता है। त्यन्द निर्मात करता और
नहत्व देखा, करड़ा सोने, पराचयर, वसा जेवर सताने म कारवाली हैं।

लिवरपूल बिटेन का दूशरा प्रमुख बन्दरगाद है किन्तु बहाँ तक माल कं बाहर भेवने का प्रस्त दे यद लन्दर में में प्रापिक माल आहर लिवरपूल भेवता है और इसलैंड के श्रीयोगिक केन्द्रों को पही से कच्च माल बाला है। यहाँ कपाए, उन, श्राहरलैंड से महस्त्र श्रीर

की वालुएँ, लकड़ा तया श्रनाब बाहर है श्राती है तथा सूना वालु, कमी वालु

स्मात ना ग्रामान, चीनी मिट्टी के वर्त !, राजाधीनक पनार्थ रूमाधि बाहर मेजे जाते हैं ! जितरपूल का पुष्ट प्रदेश कानाग्रासर, यार्कग्रासर, देशेनडेंडावर, तथा पेशावर की कोटिन है । यहाँ घ्याय बनाने, शनकर तैनार करने, रहायनिक पहार्थ तथा खानुन बनाने के नारव्याने हैं !

क्रिटेन में कारडित कोयना बाहर मेबने का प्रमुख बन्दरगाह है। पेपले के अंतिकार सोहर, क्रानाज और लक्ष्मों का भी व्यापार होता है। प्रिटेक (Cardiff) बन्दरगाह के समीव ही लोहे के बारखाने हैं।

निसंदर को तितरपूल से मिस्टर नहर से ओह दिया गया है इस कारण इसका महत्व वह गया है। यहाँ नाहर कारण कार्ती है जीर मैंचेस्टर वर्षा ग्राहर मेशा जाता है तराकार का पत्या मैंचेस्टर के समीप (२० मोत के अन्दर) हो फेन्टिस है। यह तिवस्तृत

का प्रतिद्वनद्वी बन्द्रसाह है।

हैं नगाँ जर्मनी का सबसे यहा और महत्वपूर्ण बन्दरसाह है। यह यहव नहीं पर रियत है और समुद्र से ७० मील दूर है। हैं नगाँ यह अपने पनी ज्यापारिक देव ने निर्धां और रेलों द्वारा बुड़ा हुआ है। है नगां जर्मनों से सब बन्दरसाहों की मिनाकर जितना व्यापार होता है उसने अधिक ज्यापार करता है। इस बन्दरसाह पर बाहर से कहना, कोनोन्ना, शानकर, कोमना, कतास, जन, और तैयार माल बाहर से ब्याटा है तमा तैयार माल, नमक श्रवस संग दूप और मनसन बाहर मेजला है। अब रेसस बैकर और हाल नहर के बन जाने से कर के जीनोगिक भारेश ने शीमा सानन्य जलागों द्वारा हो याप है हर नारख राट ईंग और पेन्टवर्ण का बहत वा ज्यापार है नगां ने औन तिया है।

वार्टम राइन को वहाक नहीं न्यूमात (New-mass) पर शिवत है और उन्हों मुद्र से एक गहरी नहर (New-waterway) से बाद दिया गया है। यह जर्मनों ने प्रसिद्ध श्रीवोगिक प्रदेश नेहर निस्सा नथा छान्य श्रीवोगिक केन्द्र तथा शर्लिंड श्रीर नैजीवयम हक्ता पुष्ट प्रदेश हैं। इसा नहर के बन जाने से सर प्रदेश का क्यायार हैन्दर्स की श्रोर बना जाता है।

यह पैजीवयम वा बन्दरगाह है श्रीर शेलड़ (Scheldt) में मुहाने वर स्थित है। यह समार प्रकृत्रस्थल महस्वपूर्ण कन्दरगाह है। यह एक नेन्द्रीय बदरगाह (Entrepot Port) है। इसके एक प्रदेश में केलवियम, प्वींप काल, राइन की प्राप्ती तथा रूर का प्रदेश सिमिलित है।यह सप्टर्डम द्योर हैम्बर्ग का प्रतिस्त्री वदरणाहरे।

फ़ाह मा प्रमुख बदरगाह है। यह बदरगाह रोन के मुहाने से ३० मील दूर है। रोन के मुहाने पर होने के भारता यह आवन्त महत्वपूर्व सार्वसीत है। यक है। एक गहरी नही द्वारा रोन से बोड़ दिया गग (Marscelles) है। रोन तरह के बन बाने से यह पूर्व से आविक क्यारा मता है। इसके आवितिक उसरी अफ़्रीमा तथा फूर्न अफ़्रीम

करता है। इसके श्रातारक उत्तरा श्रक्ताश तथा फर्च श्रकाल में भी यह जुत ब्यापार करता है। इस चदरशाह पर गेहूँ, तिलहन, राकर, कहना, खानें, रेशम तथा महाला बाहर से श्राता है।

उत्तरी श्रमेरिका के मुख्य बदरगाह माद्रियल, न्यू यार्क, बीस्टन, हैलीवैक्स, न्यू

श्रानित्यन्य, मोबाइल और स्वैबेस्टन श्राटलाटिक महावागर । इत्तरी पर श्रीर वेंन मैंसियमे, स्विटल, निशेषर, पोटेलैंड श्रीर श्रामेरिका श्रीनलेंड मशान्त महावागर पर गुरून बरागाह हैं। श्राटलाटिक महावागर पे श्रदरणाहों के व्यापार प्रदेश गहुत उत्तत और

घनी हैं किन्तु अशान्त महावायर के बदरगाहों का ब्याचार लेज धनी नहीं है। चेखापीक की स्ताही पर बड़ा बदरगाह है। यह मध्य अपलेशियन प्रदेश से जलमागी द्वारा खुड़ा हुआ है। यहाँ लोडे और स्टील का

बलमाना द्वारा बुदा हुन्या है। यहा लाह मार स्थान का बालटीमोर्स समान, उम्बाङ्क, तथा रास्ययिक्स द, तथा पर्लों का धन्या महुत होता है।

यह न्यू इमर्लाट वा व्यापार द्वार है। यह एक सुरक्षित खाड़ी पर स्थित है। श्रद्धाटिक महालागर के सामुद्रिक माणों ने दिन्द से इसकी बोस्टन स्थित बहुत श्रम्ब्ही है। यह रेल द्वारा पोर्टलैंड, न्यूत बाँक, माद्रियल, श्रीर न्यूयार्क से बुड़ा है। यह शेरोप ने वरसे गाव है। यह सारे पर खुला रहता है। इस पर खाले, नपाल, ऊन गाहर से झाले हैं। यहाँ शकर, सुती वपड़ा, कामन, चमना, लोहा श्रीर स्टील ना प्रमुख नेन्द्रित है।

यह श्रीटांश श्रीर हेंट लारेंस निर्देश के बकरान पर स्थित है श्रीर बहाँ तक समुद्र से बहान श्रा जा सकते हैं। यह मनाहा का सकते मांद्रियंता महत्त्वपूर्व जरमाह है। यह निवस्कृत के न्यू यार्क में श्रवेदा श्राधक पात है। यह समार एक बहुत नहिंदा। बहसग्राह है

निग्तु इसमें एक दोप यह है कि यह जाड़ों में जम जाता है।

या मिनीशिती नदी के मुहाने पर शिवत है। यह मैनियनों को रतादों से र० मीन है। हमका पुन्न गरेश (Hinterland) मिनीशीशी न्यू आरंतियम्स श्री. मिन्नारी का पार्वा अदेश है। यहाँ ने कताथ बाहर बहुत मेत्री बाती है। इसके आरंतिस वहाँ से देतिशवस श्रीन कोई

शहर में जा जाता है। यहाँ से पशु, लक्ड़ी श्रीर मका भी बाहर जाती है।

न्य गार्थ खनुष्ठ च्यापार होता है। स्व पार्क वा परेशादे, खनहाँ, गेहु वा बहुत व्यापार होता है। न्य पार्क वा पररगाद बहुत न्यू पार्क व खन्द्रा है और वह स्वरने पनी व्यापार प्रदेश में नहरों स्वीर

रेली से गुड़ा है।

प्रधान्त महारामार के घररपाइ महत्त्वपूर्ण नहीं है क्यों कि वे बड़े चररपाइ नहीं है श्रीर कहाओं के दहरने के लिये पूरों सुविधायें नहीं है। उनके उनकर चेत्र धनी और विहान मी हैं। प्रधान्त महारामार के तट पर उद्योग पन्धों की उसति नहीं हुई है और भीतरी परेश उनने बहुत दूर हैं। इनमें नैनक्किंग्रका महत्वपूर्ण है। उपने लक्क़ों, गेंहे और पह बाहर जाते हैं और चाय, रेशम, और शक्र पूर्व से खाते हैं।

दिवस समेरिका ने सुख्य बन्दरगाह रायाडी बैनरो, न्यूना सर्वस, सेलपरैजो, इत्तिस समेरिका मारिविडियो स्वेन्यिल तथा बहिया न्लाम है।

क्ना सारंस (Buenos Aires) झरकेनटाहन को राजधानी है छीर प्लेट नदी पर पिसत है। नदी हिन्नुस्ती है रस काम्य उसको हेनेया नोदना पहला है। सारों से मेंहे, मक्का, तथा तिल चड़ार भेजा जाता है। पासपरें जो चिलो (Chule) के पनी क्षित्रक प्रदेश का बरदागा है। नारहेंद्र, तर्वन, नार्दें? और खेला यहाँ से बाहर जाता है। यह एक महत्वपूर्ण बंदरागाह है। यह छिड़ुल्ला है एक कारण करे कहाजों ने दो मोल तून टहरना पहला है। विकित्त पास अच्छा बदरागा है। यहाँ से आहतरी नट (Yoory nuts) और कहता बाहर मेवा काता है।

रियाय में बरांची, मद्राण, बागई, बलावजा, राम्न, विमापूर और हासकांग सुक्त बरागाह है। विमापूर होट्स वैडिलमेंट ने दिख्य म है। वहीं से दर, दिम, कोपां, खर नाए, वहर भेजा जाता है और लोदे स्टील बानान, पत्र, तस्मर् कोर देहोंक्सिय करों खता है। होनावाम कैटन नहीं पर है। किन नहीं जो ६०० मील वक स्टीमरों हारा चोई ना सकती है चीन की पैटाबार की यहाँ लाती है।

यहाँ चावल, शकर, क्यास, चाय, कोयला, श्रशीम, तेल इत्यादि का व्यापार होता है।

गड़क, रेल, जहाज तथा हवाई बहाजों के अतिरिक्त डाक की मुविधा, तार तथा विश्वल, (समुद्री तार)-वेतार का तार, टेलीशीन तथा रेडियो ने भी व्यापार को बहुत मोत्साहन दिया है और समस्त पृथ्वी को एक सूत्र में गाँच दिया है। श्राव जो ग्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार इतना ग्राधिक बढ सका है वह इन सुविधाओं के '

कारण ही।

नीचे दिए हुए विवरण से यह स्पष्ट हो जावेगा कि आधुनिक सदेशगहरू शाधनों की उन्नति श्रमी थोड़े समय से ही हुई है :-

सन् १८४० में ब्रिटेन में पैनी पोस्ट श्रारम्म हुश्रा। ,, १८४६ में रायटर भी न्यूज एर्जेसी स्थापित हुई ।

.. १६५० में बिबली के द्वारा तार का उपयोग प्रारम्भ हुआ।

... १८६६ में प्रथमवार श्राटलाटिक महासागर में केविल (Cable)

. दाला गया । ,, १८७४.में ग्रन्तर्राष्ट्रीय पोस्टल यूनियन स्थापित हुई जिल्ला प्रत्येकदेश

सदस्य है । ,, १८७६ में टेलीपीन का उपयोग श्रारम्भ हुआ।

,, १६०१ में वेतार ने तार का उपयोग श्वारम्म हुआ।

ूँ १६०२ में प्रथम बार प्रशान्त महासागर में समुद्री तार दाला गया।

, १६०७ में ब्राटलाटिक के पात बेतार के तार का प्रवन्य हुआ।

,, १६२७ में वेतार का टेलीपीन चलाया गया।

भाज तो सदेश-बाहक साधनों में इतनी अधिक उन्नति हो गई है कि बुख

मिनटी में ही किसी समाचार को पृथ्वी के प्रत्येक देश में पहुँचा दिया वा सकता है। इससे व्यापार में बहुत सुविधा हो गई है। यदि डाक से पत्र इत्यादि भेडने का ब्यव कम हो जाये तथा अन्य मुनिधार्ये प्राप्त हो जायें तो व्यापार को और भी प्रोत्साहन मिल सकता है।

अभ्यास के प्रश्त

' १—पनामा नहर का क्या ध्यापारिक महत्व है, उससे क्रिय देश के व्यापार म्रो ग्राधिक प्रोत्साहन मिला ! विखार पूर्वक लिखिए ।

२-- स्वेज नहर के खुलने से योरीप और पूर्व के ब्यापार पर क्याधभाव पहा ! समम्ब पर लिम्बए । खेब नहर के व्यापारिक महत्व को बतलाइए ।

३--- बलमार्ग से माल मेजने में ध्यय कम क्यों होता है !

'४-पनामा श्रौर स्वेज नहर की व्यापारिक मार्ग की दृष्टि से तुलना वीजिए। ५-- वेटी यमेरी बेमाल वा जल मार्ग इतना श्राधक महत्वपूर्ण क्या है। विस्तारपर्वक लिखिए।

६-- कनाडा रेलवे लाइनों की देन हैं इस मत की विवेचना कीविए। ७--श्रदलादिक महासागर के समद्रों मार्ग का विवरण दीविए और उसके

स्यापारिक महत्व को इतलाइए ।

मारत से उत्तरी श्रमेरिका के प्रशान्त महासागर तक जाने के लिए, कौन सा मार्ग सविधाइतक है उनका वर्णन कीविए ।

६-योरीप श्रीर एशिया के जलमार्ग का विवरण दीकिए। १०-- श्रन्डे बन्दरगाह के लिए किन बातों को आवश्यकता है विस्तार-

पूर्वक निखिद्य । ११— रेप ग्राव गुड होप रूस तथा भूमध्यसागर ने जल मार्ग की तुलना की जिए ।

१२--- उत्तरी श्रामेरिका के जलपार्य का वर्णन कीविए ।

१३—व्यापारिक केन्द्रों की उलित के लिए कीनशे व्यापारिक मिववाक्ष्में को शावश्यकता है।

१४—गीचे लिखे बन्दरगाहीं की उन्नति के काग्ण मतलाइए-लिकरपूल, न्यू यार्क, हैम्बर्ग, ऐस्टबर्प ध्रौर सिंग)पर।

तिरहवाँ परिच्छेट

जनसंख्या थीर नगर

पूष्पी पर जनसरूप एक धा नहीं है। कहीं तो. जनसर्या धुनी है तो कहीं विसर । जनस्या का यह विवरण अरमन्त धामाजिक और आधिक महत्य को बात है । इन्ह स्थानों में जनसर्था इतनी घनी है कि यह करना है। नहीं को खा सकता कि वहाँ महत्य कैसे आधान से रह सकता है। इसने विराद कुन्न हमें अरिश मी मिलेंगे वहीं कि आवादों इतनी विनाते हुई है कि मतुष्य का खोजन एकाड़ी और नीस्त सा हो जाता है। कहीं कहीं माँगों में से से कहाँ मतुष्य प्रति वर्ग मील के हिसा से निवास करने हैं ता कहा आवादों मान नहीं हाती। चीन तथा मारत ने मैदानों और सीरेंग के पने और सीरेंग के पत्र के मैदानों और सीरेंग के पने और सीरेंग के पत्र के समा कीर अमेनन के निवास प्रदेश में आवादी बहुत विस्ता है। यहाँ हम जनसर्था है चनता के समाच में विवाद करने हैं। यहाँ हम जनसर्था है चनता के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र को स्वाद के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र को सान की स्वाद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र के प्रताद करने कि जनसर्था के पत्र के समाच के स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के समाच में विवाद करने कि जनसर्था के पत्र को स्वाद के समाच के स्वाद के समाच में विवाद करने कि जनसर्था करने कि स्वाद करने के समाच के स्वाद के समाच के स्वाद करने कि स्वाद करने के समाच की स्वाद करने के समाच के साच करने के समाच के साच के स्वाद करने कि साच करने स

बनस्पत्या के पना और स्थिता होने प मुख्यत भौगोजिक कारण है। कुछ दशाओं में आवादों व पने अपना दिखरी हाने का बारण जनसञ्ज्ञा के पनी स्पन्न होता है। उडाइरण वे लिए मानलेंड वा अतिगोज और विसरी और असेरिया अपना मुद्रात का अत्मन्त स्पन्न होता वहीं होने के कारण और उसके क्रिन्ज कुंद्र दशाओं म आवारों के पनन के मारण आपिक परिणाम पेचारा है—जैने उत्तर परिचानी वोरोग और पूर्वी स्ववृत्तर गर्मा

श्रमेरिका । इन भूमानों को घनी श्रावादों के बहुत से स्वधित कारएं हैं। हमें इन सम्बच्चित कारणों और उसके परिशामों का श्राच्यन करना है।

बो लोन पूनी <u>प्राणा</u>ण सर्यात हड़े बड़े केन्द्रों में चटे हुए खोटों और कमरों-में चार बॉंच माजल बाला इमारती <u>और खिलरे हुए</u> भोएकों में रहते हैं उनके सामित्रक जोवन, <u>हटिशोण और कार्य</u> एक से नहीं से <u>छन्ने । किरत में</u> देता में रहने बाला मामाण नगरी के बीचन और उसकी समन्माओं को नहीं समस्ता। बो लोग पुना प्रागदो में रहते हैं उनमें शुमुहिक भावना उदय होती है चौर <u>निक्से हुई</u> जानादों में व्यक्ति की मावना बाटन होती है। घना चौर बिखरा पुना ज्ञाबदों में रहने बाला व्यक्ति <u>अ</u>धिक लोगों से वरिरांवत

धना चार विवार पुना शाबदा म रहन बाला ह्या कुम कुम हाया स्व परास्तत प्राचादी के गुण् हो हमता है और वो लोग माह में रही है पदि उनमें तीनक दोप भी महस्तान्त्वा, वाहब चीर पुरुषणे होता है ता वह गोन ही निसी दल या समूह मा नेता नृत बाता है। सुनी श्रावारी

हो। महा दल या चहुं हो। नाता का बाता है। मुना आवारों का पर मिताबर प्रमुखि अधिक छोने के बारण शिक्षा, विश्वेतला और अस्य सामाजिक मुविधाय पर्या ताराजा से उपतत्त्व हो। स्वती है। बहाँ आयारों विश्वा हतो है वहाँ में प्रिकार उपलब्ध नहीं हो याता। व्यक्तियों का नेतृत, सामूहिक जीवन / और सगरित जीवन पना आवारों की देन है। आज नगरि हो। हमें राजनीतिक, सामाजिक तथा पामिक नेतृत साम होता है। यह लोगों के समाद और पने आवारा बाले स्थानों में रहने से को शिक्षा मिलतों है उसका परिणाम है।

नगर म रहन याता क नहां है एकता म निन्तु दिलते हुई श्वाचादी में रहने वालों को बुछ कठिनादयाँ मी है। ये बहुवा शोचने पितारने वाले और चुन रहते हैं और अच्छे बचा नहीं बन पाते नित्त बच आन में १०—२०

तिरहवाँ परिच्छेद

जनसंख्या श्रीर नगर

बनसस्या के पना श्रीर विकारी होने के मुख्यत भौगोतिक कारण हैं। इस द्राशों में आवादों के पने अपना विकारी होने का कारण जातसस्या के पनी राष्ट्र होना है। उदाहरण के लिए मीनलैंड का अधिग्रीत कियो श्रीर विदेशिया अपना समुता मा अपना सहाता मा अपना सहाता मा अपना सहाता आवादों का करण की विजेता और कियो आवादों का प्रतान के कारण श्रीर कारण के परिचान के विजेता हैं— वैसे उत्तर पिक्यो ने प्रतान के कारण अधिक परिचान अधिक परिचान के व्याप के प्रतान के व्याप के प्रतान के प्रतान

करता है। बो लोग पुनी <u>क्षाबा</u>री श्रमीत मेडे मड़े केन्द्रों में बढे हुए प्लैटों और कमरी -में चार पाँच मबिल वाली हमारती श्री क्लिये हुए फोरहों में रहते हैं उनके

सामाजिक जीवन, हिंडिकोच श्रीर कार्य एक से नहीं हो सकते। विस्तृद मैदानों में रहते बाला मामीच नगरों के जीवन और उसकी समस्याओं से नहीं समझता। बो लोग पूजी श्रावदो म रहते हैं उनमें सुनुहिक मुनना उदय होता है श्रीर विकार हुई स्वावदों में स्तुतिक की मानना जायत होती है। पनी श्रीर बिखरा पुजाश्चादों में यहने बाला स्तुति स्त्रिक लोगों से यरिचत स्वावदिके राखा हा सकता है श्रीर जो लोग गोह में रहते हैं यदि उनसे तमिल

खानादी के गुरुष हा सकता है थीर जो लोग भीड़ में रहते हैं परि उनमें विनेक दोप भी महरामांचाह, खाहर श्रीर पुरुषार्थ होता है तो पह खोम ही दिनों हुन का समृद्ध में नेता बन बाता है। पूनी आपती मा सन मिलानर सुम्मूजि खोधक होने प नारण शिक्षा, चिनित्ता और अन्य सामाजिक सुनिपार्व पहाँ सराजता में उपलब्ध हो सनती है। वहाँ आगादी रिसर्स होती है वहाँ में सुनिपार्व उपलब्ध नहीं हो पाती और यदि होती मी हों, भी दूरों में नारण उनका पूरा उपयोग नहीं हो पाता । व्यक्तियों मा नेट्रान, सामूहिक औनन और समाठित बीनन पनी आयादी मी देन हैं। सान नार्यों से ही हमें रावनितिह

सामाजिक तथा पारिक नेतृत्व प्राप्त होता है। यह लागों थे समीप छीर पने झाजाई। बाले स्पानों में रहने से जा शिखा मिलती है उत्तवा परिचाम है।

कि तु पनी आनादी में एव गुए ही हों ऐसी बात नहीं है। अधिक पुनी शाबादा में छोटे-छोटे कम हवादार मनानों, हवा य दूपित हाने, गदगी बढने की वमस्या सङ्गं हो नाती है। सारम्पनर तेता और मनोरनर हे तिए स्थान तह नहीं रहता (इससे बीमारियाँ पैलने, यतन की खोर ले जाने वाले मनोरजन और श्रास्थारम्यकर श्रादते केलती हैं। धनी श्राबादी में व्यक्ति मीड़ में प्रच जाता है उसके व्यक्तित्व का विकास नहीं हो सरता है और अधिकाश लोग नौकरी करते हैं इस भारत वे आधिक दक्षि से स्वतंत्र न होनर दूतरों पर निर्भर रहते हैं । विकास अधवा पगु पालन करने वाला आधिक दृष्टि से स्पतन होता है और भीड़ से दूर रहता है। नगरों में मनोरजन श्रविकतर ज्यापारिक हाता है। इस कारए। मतुष्य श्रपना बहुत सा समय अम रहित कार्यों में ब्यय करता है और अपने परिवारवालों के साथ बैठ कर बातचीत फरने, पढ़ने, सोचने के लिए कम समय पाता है। विचारों की परिपर्कता एसान्त जीवन से ही झाती है और भीड़ भाइ में नहीं हो सकती। ससार को श्रापकार पार्निक विचार श्रीर दर्शन उहीं लोगों से मिले हैं जो एकोन्त में रहत थे। रात्रि को रोतों को रखवाली करते समय, दिन में जानवरों को चराते समय मनुष्य थे मन में जो विचार उठते हैं उसकी जो सुभ होती है यह शोर-मूल गाले नगरों में रहने वालों का नहीं हो सकतो।

किन्तु विषयी हुई आवादी में रहने वालों को कुछ कठिनाइयाँ भी हैं। ये बहुधा धार्चने विचारने वाले और चुप रहते हैं और अब्बे वता नहीं वन पाते किंतु जब

স্থা০ মূ০—-২০

श्वतर आगा है तो उनमें नार्य करने नी आश्वर्यव्यक पुतीं और समा होती है।

जहाँ तक म्बास्य रखा मा परत है जिरमें खातारी मा रहने वालों मा साम है। गुज हवा, राग्रना खीर बगर में वर्श मा नहीं होता जैशा शहरों में हार्जी है। मिंतु साथ ही वहाँ यह दोय भा है कि विक्रित्सा मी समुचित स्वरस्था नहीं हो <u>याती।</u>

ऊपर के विश्वन से इस इस परिसाम पर पहुँचने हैं कि साधारण पनी आवारी अधिक अस्टरर है। अब इस उन नारती वा अप्परन वसेंगे विजना प्रमास बन सस्मा में पनत्व पर वहता है स्वांष्ठि उनका स्थापन से भी सम्बन्ध देख कारण आधिक नगील के विशासी की उन नारती हम अध्ययन कर तेना ज्यांकर

यह ता हम पहले ही वह चुक है कि वृष्या पर पनी आयादी के सुछ ही प्रदेश हैं शप में दिलरी हुई आबादी है। गाँग मो आबारी तो खेती का उत्पन्ति पर ही निर्मर है। बहाँ गहरा सेता हाता है शौर प्रति एकड पैरागर श्राधिक हाती है वहाँ ग्राम प्रदेशों में ग्रावानी धनी हाती है। यह तभी सम्भव है जब उपुजाऊ स्मि हो, योग वर्षा हो चौर लम्बा गरम मौसम हो बिसमें परान उत्पन्न हो सके। चान, आयरलैंड और परी भारत में धने आवाद प्रदेश इसके उदाहरण है। शक्ति के माधनों और करचा माल मिनने की मुविधा शहरों का धनी श्रामां का कारण होता है। पश्चिमी थोरोप तथा पूर्वी संयुक्तराज्य श्रमरिका के श्रीयोगिक प्रदेश इसके उदाहरण है। नील नदी की घाटों में घनी आशानी का मुरूप कारण सिंचाई को मविषा है। धनी श्रामादी वाल देश घने श्राबाद रहते हैं। चाहे उसने श्राधिक जयबाक प्रदेश खाली ही क्यों न पड़े हों। इसना मुख्य भारण है कि मनुष्य ग्रापने जिवास-स्थान को छोड़ना परान्द्र नहीं करता । जब यह विवश हो जाता है तब श्रवश्य ही वह श्रपना निवास-स्पान छोडता है। यहाँ भारण है कि घरे श्राबाद प्रदेशों से कम ग्रापादी वाले प्रदेशों का प्रवास बहत धारे होता है। यही नहीं पनी श्राहारी वाले प्रदेशों से कम श्रावादी वाले प्रदेशों में प्रवास को राजनैतिक कारण तथा जाति होय भी रोकने हैं। उदाहरण के लिए श्रामीना, श्रास्ट्रेलिया, न्यूजीलेंड इत्यादि देशों में भारतीयों श्रीर चीनियों को बसने नहीं दिया जाता।

नगर स्थय ही उदय नहीं हो जाने | उनने बबने ने कुछ कारण होने हैं | ध्यापार नगरों क निर्माण में मुख्यन सहायक होता है किन्तु नगरों के बसने बहुबा ऐसा भी होता है कि नगर क बबने का मुक्त कारण

के कारण और बुझ होता है और अन नगर वस बाता है तो वहाँ ज्यापार की हुद्धि होती है। इस सच्चेप में यहाँ नगर बसने के कारणों का अल्लेख करेंगे।

१—<u>पानिक स्थान</u>—धार्निक स्थान महत्वपूर्ण नगर यन वाते हैं। धार्मिक भावना से प्रेरिस होकर लाखों व्यक्ति वहाँ तीर्थ यात्रा करने आते हैं इस कारण पिर वहाँ व्यापार इस्वादि की भी इदि हो जाती है। मक्का, मद्दाना रेगिस्तान में इसी कारण नगर वन सरे. बनारस तथा हरिद्वार भी धार्मिक स्थान होने के कारण ही •महत्वपूर्श है ।

२-स्वारयपद स्थान-पहत से स्थान इस बारण नगर बन गए हैं कि वे स्वास्थ्यपद है या भनोरजन के स्थान है या उनका हुत्रय श्रद्धा है। वहाँ लोग क्ल फाररानों वे नगरों में काम करने के पश्चात छुड़ी मनाते हैं ग्रौर धवावट की दूर करते हैं। यहाड़ी स्थान तथा समुद्र के किनारे छोटे छोटे स्थान इसी भारण नगर बन जाते हैं। भारत म नैनीताल, मसुरी इत्यादि इसी बारण महत्वपूर्ण बन गये हैं कि वे गीमर्थों में भी ठडे रहते हैं। गर्मी के दिनों म लाखों आदमी इन पहाड़ा द्भरवानी पर जाते हैं। योरोप में समुद्र के किनारे इसी प्रकार बहुत के स्थान हैं जहाँ लोग छहियों में रहने जाते हैं।

३--गनिज चेन्द्र-- वहाँ रानिज पदार्थ निकलते हैं यहाँ भी नगर यस जाते हैं। पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया में कालगूली श्रोर कालगृडी होने की खानों ने केन्द्र है। वे मबभूमि में बसे हुए हैं यूर्वाप उन नगरों के लिए ४०० मील दूरी से पानी पाइप लाइनों द्वारा ले जाना पहता है। व॰ बगाल ख्रौर बिहार की कीयले की सानों के

प्रदेश में बहुत से नगर वस गए हैं । (15/2 / 1) ४—विस स्थान पर दो प्रदेशों वा मिलन होता हो यहाँ भी नगर वस जाता है क्योंकि वहाँ उन दोनों देशों को पैदाबार का विनिमय होता है। उदाहरण के लिए श्राल्पस के नीचे मिलन नगर बसा है। यहाँ इटली के मैदान तथा श्राल्पस प्रदेश की पैदाबार का विशिव्य होता है।

५---वहाँ जल विद्यात तैयार की जातो है वहाँ भी नगर वस जाते हैं । उदाहरण के लिये संयुक्त राज्य ग्रामेरिका में सेंटपाल, प्रफेलो, मिनियापीलिस इत्यादि ।

६-रेलिये जनरान श्रीर बन्दरसाह बहुधा बड़े नगर बन जाते हैं क्योंकि वे बड़ी

व्यापारिक मेडी वन जाते हैं जहाँ माल श्राता और जाता है।

७--राजधानियाँ भी पड़े नगर बन जाते हैं। उदाहरण के लिए देहली,

वाशिग्दन, पेरिस इत्यादि ।

्रें द--बहुत से नगर इस कारण महत्वपूर्ण हैं क्योंक उनका सैनिक दृष्टि से महत्व हैं श्रीर वहाँ भौजी छापनियाँ हैं उदाहरण के लिए एडिन, पेशावर इत्यादि। e-विद्वले दिनों में महत्वपूर्ण शिद्धा पेन्द्र भी वड़े नगर वन गए हैं।

उदाहरण वे लिए आक्सपोर्ड और वेरिवर ।

द्याधिक मृगील

₹0=

१०—दो पाटियों का बक्कान जो बहुपा दो निर्णों का अक्कान भी होता है महत्वर्ग नेगर बन बन्ता है।

११---रो सहकों का जक्शन भी छोप्र नगर यन जला है क्योंकि यह व्यापिक महा यन जला है।

व्यभ्यास के प्रशन

१—पना तपा बिन्मरी झागड़ी व डाम्युय लिलिए । २—पना झागडा ने होने के मुख्य कारण यतनाहरू । २—नगरों व बटने व मुख्य कारयों को विवेचना कीविए ।

४-मन्त्रा, नैनाताल, देहला तथा शानपुर महत्वपूर्ण नतर क्यों बन गए !

चीदहवाँ परिच्छेद

मुख्य व्यापारिक देश

यदि इस पृथ्वी के प्रत्येक साग के द्यार्थिक सूगोल का द्राध्ययन करें तो इसको शात होगा कि दो प्रकार के देश हैं। एक तो वे देश जिनभी श्रीजीगिक उस्रति हो ज़नी है और जो तैयार माल बाहर भेजते हैं । दूसरे वे देश जो कृषि-प्रधान देश हैं श्रीर जो करना माल तथा खाद्य पदार्थ बाहर भेजते हैं । सर्व प्रथम श्रीदांगिक कान्ति योरोप में हुई इस मारण योरोपीय देशों में श्रीवीतिक उन्नति हो गई। श्रीवीतिक उबति के पल स्वरूप इन देशों में पूँजी इक्ट्री होने लगी और आनाडी तेजी से बढ़ने लगी। इस पान्ति से गोरोपीय देश शक्तिशाली हो गए, उन्होंने एशिया, अभीका, तथा श्रमेरिका महाद्वीपों को हुँह निकाला और उन पर श्रपना राजनैतिक प्रमुख स्थापित कर लिया । इसना परिणाम यह हुआ कि इन ग्रौदोगिक योरोपीय देशों की कच्चा माल प्राप्त करने तथा श्रापने तैयार माल को उचने के द्वार श्रानायास ही मिल गए । इस प्रकार खीद्योगिक मान्ति नपल हुई और योरोपीय देश खीट्योगिक उन्नति की दौड़ में बहुत श्रागे निकल गए । श्रन्य महाद्वीप राजनैतिक दासता के कारण श्रपने उद्योग धन्धों की उन्नति न कर सके। वे पिछड़े रहे। किन्तु श्रव प्रमशः पिछड़े हुए देश भी श्रौद्योगिक उन्नति करने का प्रयत्न कर रहे हैं। किर भी श्रमी तक एशिया, अप्रीका, आस्ट्रेलिया तथा श्रमेरिका मुख्यतः कृषि प्रधान देश ही बने हुपे हैं और श्रीवोगिक देशों को करना माल देते हैं। हाँ मुपुकराज्य श्रमेरिका तथा जापान व्यवस्य ही प्रथम श्रेगी के ब्रीद्योगिक देश बन गए हैं।

एशिया का महादीन क्कार के कब महादीनों से नहां है। इका चेनक कारण १७२ लील वर्ग माल है। पूजी की तारमा एक एशिया किहत भूमि और आधी जनस्वता वा वह भूमा निवाद स्थान है। स्थार की प्राचीन क्यलाओं वा जम इसी महाद्रीय है देशों में हुआ। एशिया देश किहत समझ स्थान सहादि हों। में मुखा। एशिया देश किहत समझ स्थान सहादि महाद्रीय की वीन की कारीगरी की भूम थी। किन्तु आज एशिया औद्योगिक दृष्टि से विद्वाह हुआ है। परन्तु एशिया के हुछ देशों में औरोपिक उन्नति के सभी साधन मीनह हु और मियद में वह समय श्रीम आने माला है जब कि यह महाद्रीय भी औरोपिक उन्नति करेगा।

एशिया की बनावर कुछ बिचित्र है। इस महाद्वार के मध्य में पामार का ऊँचा परार है। जिससे निकलकर हो पर्वन मालायें होनों आर (पर्य-पश्चिम) को पैलती हैं। पूर्वी पर्वतमाला एक सा चली गई है किन्तु पश्चिम में यदापि श्रेशियाँ बहुत हैं विन्त केंची थीर एकसी नहीं हैं। इन टरी-पटा परंत मालाओं की खनेक शेखियों ने पहिचम में इंग्न का पटार तथा श्रम्य कम ऊँचे प्रदेश बहुतायत से बना दिये हैं। यहा भारता है कि धारगानिस्तान, पारम तथा एशिया जाहनर आधिक उन्नति कर सने। पूर्व में पर्रत अणी बहत ऊँचा तथा एक से चली गई है। इस अणी की दो शासाव है। एक हिमालय तथा तिब्बन का अन्ययाँ, वृत्तरी क्यूनलुन, स्नीज तथा यात्रलोनिया की श्रेणियाँ वो उत्तर का श्रार बाता है। इन ऊँचा पर्वन श्रेणियों ये मध्य में तथा इनक दक्षिण में विस्तृत उपजाक मैदान है जिनमें घनी जनसंख्या निरास करती है। उत्तर में साइवरिया का विशाल मैदान है जहाँ की जलवाय बहुत हा ठडी है। वस्त सीवियत रूस की सरकार के प्रयत्नों के क्लस्वरूप यहाँ गमनागमन ने साधनों की उसरि हो रहा है और खेता की तो तीय गति से उसरि की जा रही है। भविष्य में साइबरिया श्रमन्त राशि में गेहें तथा श्रमा श्रमान उत्पन्न करेगा।

पश्चिम में ईरान का पटार है जो श्रधिकाश शुक्त श्रीर पथराला है। पश्चिम में छाउ का रेगिस्तान है। ग्राधिक दक्षि से पश्चिमी माग महस्वहोन है। ग्रधिकारा जनसंख्या स्वेतीवारी श्रीर विशयकर पशुगलन स निवाह करती है। हाँ ईरान, इराइ तथा पश्चिमी महभूमि म तेल मिलता है। इस तेल के कारण विलिस्तीन, इराह, पारव तथा श्रन्य प्रदेशों में काशी राजनैतिक उथल प्रयल हुई है।

एशियाइ देश पिद्धली ग्रनाब्दी में राजनैतिक दृष्टि से या तो यारापाय जातियों की श्राधानता में रह है श्रावण उनके प्रभाव क्षेत्र में हैं। इस कारण व श्रावने उद्योग धार्ची की उस्ति हा न कर सके । परन्त बीसवी शताब्दी में एशियाह सप्टों में नव जागरण हुआ है और व अपने उत्रोग धार्थों की उन्नति करने में विशेष रूप से सचेष्ट हैं। पलस्वस्य श्रमगानिस्तान, इरान, तथा श्रन्य देशों में श्राधनिक दग क कारसान स्थापित किए जा रह हैं।

साइवेरिया हो एन ऐसा विशाल किन्तु आर्थिक दृष्टि से विश्वहा हुआ भूभाग है हो मविष्य में खती का दृष्टि से उन्नीत करता । कि तु पश्चिम प्रशियाद देश प्राप्ति. शुष्क एव स्तित पदार्थी से हीन हैं। बचल इसन तथा इसक क चत्र में सल निक्लता है। अन्यया इन प्रदेशों में खता-वारी स्थानीय आवर्यकताओं को पूरा करने क लिये हाता है किन्तु यहाँ का मुख्य घ था पश पालन है।

पाँच महे द्वीया और ४००० क्षेत्रे द्वीयों मा यह देश एक परंतमाला ना स्वा हुआ भाग है। इसका चेत्रमण १,४१,००० वर्ग मील है। जापान यह मिटिश द्वीपस्पाद के खुद्ध बहा है। सारा देश द्वार है। है और क्षिपकार प्रश्तक जासमा है। हैरा में ५० के अधिक और क्षिपकार प्रश्तक जासमा है। देश में ५० के अधिक भग्नाता प्रशास जासमा है। देश में ५० के भीतरी भाग में न ती अधिक आयदी है। है और न उजीग पर्य और सेती-मारी में लिये सुधियायों हैं। इस देश का परातल पर्य सा नहीं है। भातर को और पहाद पैने हुए हों हैं। पहाले दोल बहुत अधिक है। इस सम्स्य क्यों के दिनों में नदियों में देश का प्रशास के पर स्वाप्त के पाय कला बहुत के प्रशास के प्रशास के प्रशास के प्रशास है। कि स्वाप्त में भी के कारण देश ही आपान के पाय कला बिन्दुत्व मा एक विशास किये हैं। प्रशास स्वाप्त के आप कर कहा आयारी प्रशास स्वाप्त में भी कर कर प्रशास हो। प्रशास होने के कारण देश तथा सामी के उन्नों में स्वाप्त स्वास्त हो। प्रशास हो। के कारण देश तथा सामी के उन्नों में स्वाप्त स्वास्त हो। प्रशास हो।

का बनावट ठीक न होने के कारख रेलों बहुत हर फेर से ले आर गर हैं। जापान की नर्दियाँ सड़कों च निकालने में बापक हैं। बया के दिना में हन नर्दियों में मयकर बाद छाता है। बाद छाने से गाँवों को बहुत हानि पहुँचता है छोर सड़कों

मख्य व्यापारिक देश

322

व्यथ हे जाती है। तम्य मैदानों में समुद्रोय माग को सुविधा तथा तटाय रेखों ये कारण के बड़े हो औरोफिक केन्द्र तथा व्यापारिक केन्द्र समुद्रतर के समीप ही हैं। भीतर यो और मागामक के साध नो ही अध्यावधा है। ज्यापन की जलवायु रिक्षण से उत्तर की आग रहलतो जाता है तथा पूर्व और पित्तन की जलवायु मा थे बहुत मित्रना है। इसका कारण यह है कि जपान के द्वीप पहिन्म की जलवायु मा थे बहुत मित्रना है। इसका कारण यह है कि जपान के द्वीप पहिन्म की जलवायु मा थे बहुत मित्रना है। इसका कारण यह है कि जपान के द्वीप पहिन्म की उत्तर पश्चिम की उत्तर एश्चिम की उत्तर पश्चिम की उत्तर हिंचों दसके और भी अधिक ठड़ा वना देती हैं। पूर्व में गाम समुद्र की पारा पहिने हे कारण पूर्व भाग गरून है जि अपना को उत्तर पश्चिम की अधिक साहवीया की ठड़ी हम्यों पश्चिम माग आहा में बहुत ठड़ा रहता है क्याफ साहवीया की ठड़ी हम्यों पश्चिम माग आहा से बहुत ठड़ा रहता है क्याफ साहवीया की ठड़ी हम्यों पश्चिम साम आहा से उत्तर होता है और पूर्व में सम ठड़ा रहता है। पराहर हो और पूर्व में सम ठड़ा रहता है। वाराहर हो की साहवीयों में मागनन दिल्ल हो के स्वतर्त है हम कारण दिल्ल

आपार में बलवायु की भिन्नता के भारत्य बहुत तरह के बन पाये जाते हैं। उत्तरा भाग म शीतीम्य करियाच ने बन (कीएआएं) पाये जाते हैं जिनमें पाइन, पर (छनानर), तथा धारवेंछ इत्यादि के बृद्ध बहुत हैं। दक्षिण में क्यूर, बलूत के बृद्ध

पुत्र में सप्ते श्राधिक वर्षा होती है।

श्रिपिक मिलते हैं। पारमोशा में ऊप्ण करिवन्य के इन्ह मिलते हैं। यहाँ के बनों में बींग, पटइन्ड स्त्रीर कपूर के इन्ह बहुत पाने बाते हैं। बापान में काशव के काम का शहतूत के इन्ह बहुत पाने बाते हैं जिनकर पर रेशम ने कीई भी गाहे जाते हैं। इस कर इन्हों से सुततों तथा श्रन्य चलुओं में लिये कागव तैयार निया जाता है।

यदांपि जापान की श्रधिकाश भूमि पथरीली है और वनों तथा एक प्रकार की वाँग जैसा घास से धान्छादित होने के नारए रोती के योग्य नहीं है परन्तु पिर भी रोती यहाँ का मरून घषा है । देश के समस्त दोनपाल का केवल १६% खेती के योग्य है। खेती यहाँ बहुन गहरी होती है, छोटे-छोटे खेतों पर विसान महत परिश्रम के साथ रोती करते हैं। साद का बहुत अधिक उपयोग िया जाता है जिससे प्रति एकड छाधिक से छाधिक धास उत्पन्न किया जा सके। वहाँ की सक्य पैदाबार चावल श्रौर रेशम है। जार, बाजरा, मका तथा जौ कम उपजाऊ भृमि पर उत्पन्न किया जाता है जहाँ सिंचाई को स्विधा नहीं होती । उत्तर ने ठडे प्रदेश में गेह और सोयानीन उत्तर किये जाते हैं। पहालों के दालों पर (विशेषकर प्रशान्त महासागर की श्रोर) चाय के नाग है। चाय के बाग टोक्सि से नागोया तक पैले हुए हैं। जापान चाय उत्पन्न करने वाले देशों में पाँचवाँ स्थान स्थता है दिन्तु यहाँ भारत या सोलोन की माँति चाय के बड़े-बड़े बाग नहीं हैं नेवल होटे-होटे एक दो एकड़ के खेत हैं जहाँ चार के पेद पैदा किये जाते हैं। जापान की ग्राजादों बहुत घनी है। ग्रातएव खाद्य पदार्थ उत्पत्र करने में हो विशान सारी शक्ति लगाता है। क्च्चा माल, जापान में नेशम के ग्राविरिक्त उत्पन्न नहीं किया जाता है। जापान समार में सबसे ग्राधिक करना रेशम उत्पन्न करता और विदेशों को भेजता है। दक्षिणी जापान की सरम तथा नम जलवाय रेशम के कीड़े पालने के लिए सर्वथा उपयक्त है।

गहरूत के हुल भी यहाँ बदुने नहीं देते बस्त खॉट खॉट कर भाइने बता देते हैं जिनते वह खाँपक से खाँपक पत्तियाँ उराज कर सके। भूमि को कमो के कारण क्लान यहरूत की अधिकृषी में बीच में खपनी पनलें बोता है। खप्दर के पहाड़ी दातों पर बहाँ खीर कुत कही हो से स्वता शहरूत या पेड़ बन खाता है खीर कोड़े पातने का पण्या होता है।

बापात के उत्तरी भाग तथा पहाड़ी मैदानों को लोबकर बाको सब मैदानों में चावल उत्तन होता है। चावल वो लेती के लिए यहाँ हिचाई को आवस्यकता होता है। ऊँचे मैदानों में चावल बहुत वम होता है। लगुमगु एक विदाई जुन्न

मख्य व्यापारिक देश ६१६ की भूमि पर वर्ष में दो पसलें चावल की उत्पन्न की जाती हैं। शेप भूमि पर केवल एक पसल उत्पद्म की जाती है। जापान में पशुपालन श्राधिक नहीं होता। इसना कारण यह है कि बाँस की घास जो समस्त देश में पाई जाती है दसरी घास को उगने नहीं देती और प्या इस घास को साते नहीं हैं। किर भी पहाड़ी मैदानों पर पशु चराने का धन्या होता है। ऊँचे मैदानों पर जहाँ सिंचाई की सविधा नहीं है गेहूं, जी, · ज्वार, बाजरा, सक्ता थ्वौर श्राल उत्पन्न होता है । जापान संसार में चावल उत्पन्न करने वालों में तीसरा स्थान रखता है। किर भी जापान प्रति वर्ष बहत सा चावल मेंगाता है। करोड़ों चाव ल की खेती आपानियों का भोजन बेचल चावल श्रीर मछली है। जापानी प्रात काल नाएते में, दोपहर के भोजन में और राजि के भोजन में चावल ही खाते हैं। चावल ऊँचे प्रदेशों और नांचे मैदानों पर उत्पन्न होता है। जितनी भूमि पर लेती होती है उसके ५१ % भूमि पर चापल उत्पन्न होता है। एपिल के महीने में धान को नर्छरी के पौधे में बो दिया जाता है और मई महीने में नसीरियों में धान के पौधे लहलहाने लगते हैं। जब धान नसीरियों में जगता है खेतों को जोतने में लगे रहते हैं। जन के महाने में धान के पौधों को नर्सरियों से उलाइ कर खेतों में लगाया जाता है। उस समय खेतों में बच्चे, स्त्री पुरुष सभी लगे रहते हैं ख़ौर ख़क्टोंबर ख़ौर नवम्बर में धानको काटा जाता है। जाड़े में भे धान के खेतो पर गेहँ श्रौर जी उत्पन्न किया जाता है। भोज्य पदार्थी को यदि छोड़ दे तो जापान की मुख्य पैदाबार शहनूत है। शहनूत के पैतों पर रेशम के कीड़े को पालना यहाँ के किशनों का मुख्य धन्धा है। शहन्त का वृद्ध हात्र्यू द्वीप के मध्य में बहुत श्रिथिक होता है। जापान के उत्तरा भाग में श्रापिक ठड पड़ने के कारण बसत में शहतूत की पत्तियाँ नष्ट हो जाती हैं। इस कारण उत्तर में यह धन्या महत्वपूर्ण नहीं है। रेशम के धन्ये की इतनी

भाग में आपिक डड पड़ने ने नारख घठन में शहतून की पांचमां नप्ट है। जाती है। इस मारख डचर में यह पर्या महत्वपूर्ध नहीं है। रेसम के पर्यो मो इतनी अधिक उस्ति मा करव वहाँ वहने मा महत्वपूर्ध नहीं है। रेसम के पर्यो मा इतनी अधिक उसति मा करवा वहाँ वहने मा महाँ उत्यव होता है। ज्ञापन में महला गहुत साई जाती है। यहाँ के सहस में महुत महत्व को हो का मा यहाँ उत्यव होता है। सा का मा महिला गाई जाती है। सा के सा महिला मा महिला महिला मा महिला मा महिला मा महिला म

जावान निर्धन देश है। कोवना जारान में कम पाया जाता है और तो मुख

मा कोपला है यह घटिया है। जो कुछ मी कोपला जापान में पाया जाता है वह हाजडो (Hokkaido) तथा क्यूश्र, घदेशों में मिलता है। यदािप जापान में



जारान के श्रीवोकिंग चेन

क्रंपरण नमा है परन्त प्रहृति के बक्त करिय सहुत प्रदान की है। आपना ने प्रपर्ण जल बाति का खुब ही अपनेथा किया है। मण्या रूपू के पहाड़ी से निकदने वाली ज्ञारों के बता से बहुत क्राधिक विज्ञा उत्पर की जाता है। इस विज्ञा की प्रशास महासागर के बट पर ट्रोकियो तथा नोशों के मैरानों में रियत क्रीदोगिक करी में उपयोग होता है। महति ने क्षोयते की कमी की जल शिक्त कर पूर्ण कर दिया है।

ज्ञान में ग्रन्य श्रीयों भेक देशों को नारेदा। लोहा भा कम है। क्वल रो क्षेत्रों में लादा मिनता है—(१) उत्तर-पूर्वी हान्यपूर्वे कानेशी (Kamaishi) मुख्य व्यापारिक देश ३१५ भी खानें, तथा दूसरी पश्चिमी होवेडो में क्चान को खानें। जासन में ताँका मा

मा स्वान, तथा दूषरा पार्वभाग हाथ का महाचान का स्वान आयोग के पिछ । भी मिलता है। इनके श्राविधिक इचिगो तथा यूगो (Echigo & Ugo) भी स्वानों से योड़ा मिट्टी का तेल भी निकलता है। जापान में जो योड़ा लोड़ा निकलता है उससे देश की मॉन पूरी नहीं हो सकती, इस कारख लोहा बाहर से मॅगाना पडता है।

जापान में उन्नोधनी रातान्दी के ब्रान्त में ब्राप्तिक दग के कारवानों की स्थापना प्रारम्भ दुई ब्रीर बोसमी रातान्दी के ब्रारम्भ में उसने ब्रार्यमम्बनक कौरोगिरिक उन्नित कर की। वहाँ म व्यन्ति व्याभी का कमी है तथा कच्चा माल भी वह उदावन नहीं करता किर मो उच्चे हतानी ब्रोप मिलान्दी कर किरी कर की। वहाँ की ब्राप्तिक उन्नित कर की। यह ब्राप्तिक की ब्राप्तिक उन्नित कर की। यह ब्राप्तिक की ब्राप्तिक उन्नित कर की। यह ब्राप्तिक की की व्याप्तिक उन्नित कर की। यह ब्राप्तिक विवासिक उन्नित कर की। यह ब्राप्तिक विवासिक उन्नित कर की। वहाँ की विवासिक उन्नित कर की। वहाँ की विवासिक उन्नित की। वहाँ की विवासिक उन्नित कराया है। वहाँ विवासिक उन्नित कराया की। वहाँ विवासिक उन्नित कराया की। वहाँ विवासिक उन्नित की। विवासिक उन्नित की। वहाँ विवासिक उन्नित की। विवासिक उन्नित विवासिक उन विवासिक विवासिक विवासिक विवासिक विवासिक विवासिक विवासिक विवासिक

(१) करनी जल शिन भे प्रशिक्त (२) कुराल सरने महदूरी वा बहुत करने महदूरी वा बहुता है। विकेश भाग भी प्रावस्थाना थी (३) तैयार माल की लगत में लिए चीन और मारत जैते विशाल देशों का समीप होना। यदि देखा जाये तो सरने और पुरास

मारत अस निरात्त दशा का समाप होता । याद वरस जाय ता सर्प छार पुथल मृजदूरों को महुतायन हो वहाँ को छौदोगिक उस्ति का मुख्य कारण है। जापान में रेशम का धन्या सब से छापिक महत्वपूर्ण है। इसमें काम करने

जापान में रेशम का धन्धा सब से ऋषिक महत्वपूर्ण है। इसम काम करने याले क्खिन भी हैं और श्रीयोगिक मज़दूर भी। रेशमा कोई रेशम का धन्धा का पालन करना तथा क्कृन इक्ट्रा करना क्खिन का धन्धा

है और रेगमी पारवानों में मजदूर काम परते हैं। नावल के उपरान्त रेशम के भीड़े पालना ही जावानी किसान का मुख्य कार्य है।

ज्ञापान स्थापि चीन से कम रेशम उत्तव करता है किन्तु जापान का रेशमी धन्मा प्राथिक वैज्ञामिक उन से किया जाता है और प्राथिक उनता है। सरकार ने रेशम के धन्मे को उन्नत करने का विशेष प्रयक्ष किया है। चीन में सीलिंग हाया है हाथ से होता है किन्तु जापान में याप्य द्वारा कारसताों में होता है।

रेशम को रार्तिम के लिए बाजान में नीचे लिखी विरोप मुवियार्थे हैं।(१) गुद्ध जल भी महुनायन (रेशम पे शारपानों को पानी को बहुत आवश्यकता होती है)।(१)पपा रेशम उलान परने याले चेत्रों म वेन्द्रित है।दिच्या और

दिखेश पूर्व में तराय नीचे मैदानों म श्रमेशकूत ठड़ा श्रोर मूना नायु होती है। आपना ने रेशम में उत्पन्न करने में विशेष उन्नति की है और रेशम को शैकिंग करने में लिये पर विशेष पदति निकाली है जिससे रेशम श्रमिक समक्तरर श्रोर मुदर हो जाता है जिसमें स्युक्तराज श्रमिक में महुत परंतर है। आपान जितना रेशम साहर मेजता है उत्पन हथू के समुक्तराज्य ख्रमेशिया को जाता है। 3 8 €

जापान में रेशमी वयने तैयार करने का खदा शरवन्त महरवर्ण है। रेशमी वयहा श्राव भी बहुत हुन्छ हाथ क्यों में दुना जाता है, परन्तु श्रापुनिक दम व वारखाने भा कपड़ा तैयार करते हैं। विद्युले कुछ वर्षों में नक्ली नेशाम वा भन्या भी जापान में बहुत उर्जात कर गया। रेशामी वपड़ा तैयार करने वाले वेन्द्रों में पूर्मी (Fukui) कानीजीवा (Kanoziva) तथा क्यामाटा (Kwamata) सुरम हैं। ऊना क्याड़े का घन्धा भी तीज गति से उन्नति कर रहा है। श्रीर नागान श्रास्ट्रलिया के ऊन का प्रमुख व्यरीदार बन गया है। इन धनवों से भी श्राधिक महत्वपूर्णं घन्या मृता वपदे का है। बहिया सूत कातने के लिये क्पांत संयुक्तराज्य अमेरिका से मँगाइ जाता है। सूती क्पड़े व धन्धे ने मुख्य येन्द्र ग्रासाका(Osaka) कीर (Kobe) यात्रोहामा (Yakohama) और टोकियो (Tokio) हैं। जापान म स्ती पांचे भी आश्चावनक उन्नति न नांचे लिखे नाग्य हैं -(१) ययध्य सस्ते मज्तूर, (२) चान तथा मारत इत्यादि पूर्वी देशों हे विस्तृत बाबारी का पास हाना (३) घाटया और बॉट्या क्यास को मिला कर बारीक सूत कातने की पद्धति का ग्राविकार, (v) राज्य द्वारा धार्च को ग्राधिक सहापता, (५) सूती कपडे की वित्री का उत्तमसगठन । जापान म खिलाने त्रनाने का घाया बहुत उत्तात कर गया है। ब्राज जापान रिक्लीने बनाने में सतार का प्रमन्त देश बन गया है। ये जिलोंने अन्य बड़े धन्धों के उचे हुए क्च्चे माल तथा सैलूलीब से बनाये जाते हैं। पिछले वर्षों म जापान ने स्पात के श्रन्य सामान, तथा मशीने बनाने में भी यपेष्ट प्रगति नी है। इनक श्रांतारक नागासकी, नीय तथा टीकियी म बहाब पनाने का थाया भी तेजी में बढ रहा है। ऊरर वर्णित धावे तो उन्नत अवन्या में हैं हो, परातु पिछले उन्छ वर्षों से चमडे तथा शक्कर का धन्या भा उत्तति करता ना रहा है।

१६१४ ने यद ने समय जापान में लाहे ग्रीरसात का घाडा उन्नीत कर गया क्योंकि प्रहर में लोडा श्रीर मशीनें श्रा नहीं सकती थीं। किन जापान म धवे ने लिए यथट लोहा नहीं है इस नारण लोहा मचुरिया, चीन, स्टूटनैटिलमेंट से मंगाना पढ़ता है। आपान में कुल लाहे न अतुमान ४०,०००,००० टम है। थोड़ा लोहा जोबन में मा मिलता है। जापान ना निर्यनता ना ता इसी से पना चलता है कि सबकराज्य अमेरिना में जितना लोहा एक वर्ष में निक्तता है वह उससे अधिक है। जापान में दूल अनुमानित नोयला ८,०००,०००,००० टन है किन्तु वह इतना 🕽 धृदिया है कि उसका कोक नहीं बनाया जा सकता । जापान कोयला भी चीन छौर मचरिया (मचनाऊ) से मैंगाता है। जहाँ तक लाइमस्टोन (चुने ने पत्थर) का प्रश्न है इसहा जापान में ग्राधिकना है।

380

१९१४ के युद्ध समय से कागज का धन्धा भी जापान में उसति कर गया है। धात जापान संसार का प्रमुख कागुन उत्तन करने वाला देश इत गया है और चीन को कागज भेजता है। कागन का घन्या

जापान में दो प्रकार का कागज का धन्धा है। एक तो हाय से कागन घरों में बनाया बाता है दूसरे कारखानों द्वारा कागन तैयार किया जाता है। जापान में पिछने एक इजार बर्गे से हाथ से कामत बनाने का घन्या होता

श्राया है। हाथ के धन्वे में कागज शहतूत के पेड़ को भीतरा छाल से तैयार किया जाता है। हाथ का पना कागब बहुत मोटा, मुन्दर, चिकना और दिकाऊ होता है। श्राधुनिक दग से कागज प्रनाने हे धर्ष ने लिए नीचे लिसी मुविधार्ये जापान में जयलका हैं --

(१) हारपू, होकैडी में कोणधारी बनों की पद्वायत.

(२) बन प्रपातों (Waterfalls) की बहतायत,

(३) श्राधुनिक्तम प्रद्विया गया का उपयोग,

(४) बाहर से ध्राने वाले कागज पर भारी कर।

(५) देश में बढ़ती हुई कागज की माँग। यही कारण है कि जापान में कागज बनाने के छाश्रनिक दम के बहत से

कारलाने स्पापित हो गए और यह घघा पनप उठा । राखायनिक प्रधा --जापान में राखायनिक (Chemical) धन्या भी विद्वले दिनों में बहुत उन्नति कर गया है। छठार में जितना प्राकृतिक करूर तथा मैन्यल

कपूर तैयार हाता है वह सत्ता का सारा जानान में तैयार होता है। जापान का इस घन्ये पर एकाधिपत्य है। इसक श्रातिनिक यहाँ क्लेलतार, गधक का तेज़ाक, आमोडीन (Iodine) पोटेशियम आमेडायड (Potassium Iodide) तथा रासायनिक सार्दे (Fertilisers) मुख्य हैं।

जापान का प्रमुख श्रौद्योगिक द्वेष टोकियों से नागासकी तक पैला हुआ है। यह स्तेन बहुत श्रधिक पना श्रागद है और मुख्य घन्ये हतो क्षेत्र में बेन्द्रित हैं। इस प्रमुख औद्योगिक देव के उत्तर में रेशम का पदा विशेष रूप से केन्द्रित है। जारान का विदेशो ज्यापार विशेषतः चीन, भारत तथा समुक्तराज्य श्रमेरिका से

होता है। जापान के मुख्य बन्दरगाह याकोहामा, कोव, श्रीक्षाका तथा नागासाकी हैं। आपान विञ्जले ४० वर्षों में दो ह्योर विशेष प्रयक्तशील या। एक सी अपने

उचोग धर्मों की तेजों से उल्लोड करना दूधरे अपने सामान्य को बढ़ाना । जापानी राज्य शक्ति पिद्यने वयों में उद्योग वर्षों को प्रोत्साहन देने तथा चीन महाराष्ट को हदूर जाने म प्रथमणील रही। इस्ता गुरूर वास्त्य यह था कि बानान व' जन स्वस्य बद रहा या उत्तवने बाम देने के लिए श्रीकोशिक उसित की श्रावश्यकता थी पेरल, स्वित्त विश्व प्रभी पेरल, स्वित्त की श्रावश्यकता थी पेरल, स्वित्त विश्व प्रभी प्रथम ने विश्व प्रशास के सित्त प्रावश्यकता होने वे उद्देश के जायान ने वृत्ती प्रशास के प्रयास में स्वतंत प्रभी का काने के वास कर दिया। विद्युत्ते वर्षों में बागन का भी मयकर ताम्रावशास रहरूर हमारे श्रावन श्रावण उत्तक्षा कार्यक प्रधी मा किन्तु दूवरे महाजुद्ध (१६३६ १५) में पर्णायत हो जाने के प्रसावकर तथा मागों के बाव वर्षों से रहत होनि पर्णायत हो जाने के प्रशास हो बहुत होनि पर्णाय हो उत्तक प्रभी ने पर्णा को अपनी हो बहुत होनि पर्णाय हो अपनी को प्रशास कर हो होने पर्णाय के स्वावत करने को प्रभाव कर हो होने पर्णाय के कार्यक कर साथ है।

चीन एक विद्याल देश हैं। इतना द्वाधिकाय पहाहों ने पिय है। पूर्व में समुद्रबट ने समाय क्या नित्सें की पाटिमों में भैदान है। पीन चान प्राहितक हिंदे से तीन मार्गो में सर्वेद्य वा उनता है। उनसे चीन, पाय चीन कीर रिक्षियी चान (उनसे चीन के

उत्तरी चान, मण्य चन छार शादीयां चान । उत्तर चान भूप पूर्वी भाग में बीहा तहाँग मैदान है और अन्दर शोतप ऊँचा भरेश है। इस भाग में हातारों नुनी उहती है। परवीय भाग में निद्यों की पादी पोती निमी (Loess Soil) में देनों हुई है। पीला मिही बहुत उपख्य है। यह मिही हवाओं द्वारा लाई गई है और हामरी नदी के मैदानों पर विद्या में गई है।

ह्यादी नदी ज्यापरिक मार्च को हाँह से क्षान को नहीं है क्योंकि नदा म रेता द्यांपुक बहसर आता है। नदी का भरातल ऊँचा हो जाता है। इस कारण नार्चे उससे नहीं चल सकती।

मृत्य चीन यागदिवी कियान नदी का प्रदेश है। इस प्रदेश का आर्थिक महत्व यागदिवी कियान नदी पर निर्मेद है। यह प्रदेश पहिल्म में तिन्दन के जैंके राजाद ने हमश्च. मोचा होना चला है, और पूर्व में मेदान हैं। इस प्रदेश के प्रान्त निक्ष मिस्न जैंचाई पर हैं। पहिल्म में बेंबुआन का भ्रान्त करने जैंचा है, परन्तु उनके मत्य में लाल मिट्टो बाला (Red Basın) नोचा नैदान है। इसके पूर्व में झादेह तथा हमान बुल्ड कम जैंचे हैं। इसने भी पूर्व कियानिया आर्द्य के प्रान्त का पूर्व के नैदान नीचे हैं। वागदिवी कियान का प्रदेश बहुव उपबाद है। लाल मिट्टों का मैदान स्वार में अव्यन्त उम्मेद प्रदेश में से है। इस्तु प्रदेश में स्वेती के ही द्वार २००० मतुष्य प्रति वर्ष मोला निर्माह इसते हैं। पूर्व के मीदान भी बहुव बजाब अर्थ पर के आदार हैं। र्सिय चीन श्राधिकारा पर्वतीय तथा ऊँचा है। इसमें सी-कियाग नदा का बेसिन तथा मैन्टन का डेस्टा महत्वपूर्ण है। पश्चिम में ऊँचाई श्राधिक श्रोर पूर्व सुमा है।



चीन के श्रीदोगिक देव

नोन पर विशाल देश है, रह भारण यहाँ बनवासु की भिन्नता निरोध ॐ रूप से पार्ट बाती है। गरिमों में दिख्ण तथा मण्य में सूब गर्मी पहतो हैं किनु उत्तर में गरी कम हो बाती है। बाहों में उत्तर बोन में शांत गहत प्रधिक होता है किनु दिख्य में कम है। चोन में यहाँ गरिसों में हो होनी है। किनु वर्षा उत्तर में बना होती है। यागिंहशीकियान के प्रदेश में बगी गर्मी तथा आहे होनों में हो होती है।

चान में मानगुन बहुत ग्रानिश्चित है। किसा वर्ष वर्षा बहुत हाती है तो विसी वर्ष बहुत कम । इस कारण खेती मा बहुत श्रानिश्चित होता है । जिस वर्ष वयों श्रविक होता है बाद से श्रोर जिस वय सुना पड़ जाता है पानी भी कभी स अज्ञान पड़ जाता है। खेनो नए हा जाता है। करोड़ा मनध्यों की स्थिति दयनाय द्या ब्रामी है।

जनवायुका दक्षि से चन का कड़ भागों में प्रिमल किया जा सहता है।

(१) दिल्ल और टिल्प पूर्व चान में विसमें क्वागती चान या जलगासु क्वागरन आर प्रमुक्त का अधिकास समितित है। इस प्रदेश म गरमा ल्यून पड़ना है और बना ६० होती है।

मध्य चान ने। कि यागिना नहीं का पहल है। इसमें गरमी और चपा दक्षिण से कम है और बैस बैसे उत्तर में बड़ी बाहरे बार गरमी कम होती जाती है। उत्तरा चीन की बलबाय गर्मियों में गरम और बड़ा में अधिक ठडी है। बपा र्शीमणों में हा होती है स्त्रोर उत्तर में कन हता है। चन में कुछ मान्तों (निग सिया, सवान, चहार ख़ौर ख़िहाल) में वर्षा बवल १० से १६ ही होता है। उत्तर में बुद्ध महन्मि है। तिन्तत का पठ र ठडा खोर शाक है।

चन का मूच्य पाचा खेता हा है। ये तो ने साम हा कि तान मुर्गा पालने तथा रेज्य जलान करने ना धाधा मा करता है। त्राज से बुख वर पूर्व तक चीन में ग्रापीस उत्तर करने का घाचा बहुन महत्त्रपूष या किन्तु जनस चान में राज्य ने श्चरीम खाने व पिरद्ध प्रचार करना श्चारम्म किया तक्रमे श्चरीम की पैदाबार लगमग समात हो गइ और उसके स्थान पर कपास तथा गाने की खता की जाने लगा है। चान कृषि प्रधान देश है किर मा जनसङ्ग बहत ही धनी है। इस कारण मैदान ही नहीं पहाड़ा व दालों पर भी वनों को साम करके खेती करना आरम्भ वर िया गया है। चीना क्सिन इतना गहरा सतो (Intensive) करता है कि उत्तरा होग सा खेत एक नाग का रूप धारण कर लेता है। अपने घर का बड़ा बरकर, मुर्गियों के द्वारा उलाब की हुई खाद सभी वह अपने खेत में दाल देता है। खेता के श्रतिरित्त वह मुर्गी पालकर तथा रेशम उत्पन्न करक श्रपना श्राय को बताता है। इस प्रकार गहरी खेती करने के उपरान्त ही वह उस थोहा सा भूमि पर निर्माटकर सकता है।

चीत क उत्तरी माग में गेह, शोधारीन, मुँगतला, तथा मका सम्बद पैरा इन्छे हैं। मध्य तथा दक्षिण में चावल, क्याड़, रेशम, जान तथा गता सस्व वैद्रावार्रे हैं। इस्डा यह ऋषे नहीं है कि मध्य तथा दक्षिण में गेहूँ इत्यादि ऋताव उत्तत्र हो नहीं होते, ग्रथवा उत्तर में कपाल तथा रेशम उत्पन नहीं होता।

योगिटियों किया गारा में रैसन पहुंत उत्पन्न होता है। उत्तर में भा हुन्ह रेसमें उत्तन होता है किया वहीं स्पत्न का इस नहीं होता, इस कारण बज्ज (Oak) के इस मंग कियो पर कोई पाले बाते हैं। यह तो पहले ही कहा आ सुना है कि सर्गन किया के साप चीन में मुर्गी पालने नम पत्र्या भी होता है। चीन मा रेसम बहुत अट्टान हों होता, क्वोंकि कोड़ों को वैज्ञानिक दग से नहीं पाला जाता है। यदि रेसम को उत्पन्न करने में सारपाना का जाव तो चीन मा रेसम अटब्री जाति मा हो सकता है।

चीन में लोहा भी बहुत पामा जाता है। शांधी, खूपैद (Hupch) तथा कियागम् (Kiangsu) प्रान्त म लोहे वो बहुत खाने हैं। यहाँ अच्छी जाति का लोहा मिलता है।

कोपले और सोंदे के अधिरित चीन के जैतुशन, सूनान, पूनान तथा ग्राणी प्रान्त में तेल भी प्रेपेट मिलला है। दिविष चीन में दिन निकाला जाता है। इनके अधिरित चीन में ऐन्टियनों (Antimony) तथा योलफम (Wolfram) भी बहुत पाया जाता है।

चान में पर्याप लिन परार्थ नवेष्ट हैं, परन्तु अभी उनको निकाला नहीं गया है। खानी नो खोरने में घरते पड़ी अमुविधा मार्गों पान होना है। चीन में रेली का बिलात नहीं हुआ। अधिकाश ज्यापार नहरों तथा निर्यों के झारा होता है। इसने अतिरिक्त चीन म एँजी को भी कभी है।

चान श्रौदोगिक दृष्टि से भी बहुत विद्यहर दुआ है। श्रापुनिक दन वे कारबानी श्रापिकतर सुत्ती वरणे के हैं। यह पचा नागाँदवी कियाग प्रदेश के किसागद द्वान्द्रग, हा देह और हाण्ये प्रान्तों में केन्द्रित है। यथाई हत्तक प्रधान दुन हैं।

न्दोन का वैदेशिक ह्यापार अधिकतर आगृत और समुक्तराज्य स्त्रमेरिका री। परन्तु सुद्ध के कारण जापान का ज्यापार कम हो गया है।

था॰ भु॰--२१

MINI AI

मानका आधान ना आधिन रातत्र राग्य है। मानका (मजूरिया) में अधिनतर गती होती है। मेहूँ, शावाबीन मनका और जुन्य मंचकाऊ भी नेती यहाँ अधिक होती है। मंजूरिया में धोनता होते होहा यावा जाता है। जायाग प्रमान में होने पर जुरती बेजीयति यहाँ में गतिम पहार्यों भी गोन्ने ना मुक्त कर रह से किन्तु जब बह

जापान के श्रीवनार से निकल गया है। मगालिया मुख्यत महभूमि है, जनगण्या विलारी है और मुख्य धाषा पशुस्री

भी चरात है। पूर्व तिस्थात भी गुरू प्रदेश है। वहाँ रूर, मगोलिया, पूर्वी चारल, तौ और पल की भेगी होती है, कि तु मुग्द पुत्र तुर्वित्ततात तथा तिन्वत स्थापित हो यहाँ का भी प्रभा है। तिन्त एक पहानी देश है। स्थापिक हिए स उत्तक भीर्र महर गरी। पशुपालन कथा लेदी यहाँ मा महर प्रभा है।

चीन के सम्बन्ध में कुछ झातव्य वातें

चेत्रपल वगमील प्रति वर्षमाल जनसरपा चीन (मुख्य) १,५३२,८०० 848,000,000 REY मचनाऊ (मचूरिया) ४४२,६२६ १३ ६६७,६२० ७६ २ ₹,500 000 मंगोलिया १३६७,६५३ 13 सिनकियाग ५५०,५७६ 302.358 YЧ (चीनो तुर्विस्तान)

तिन्त्रत ७००,००० ३,०००,००० ४२°० चोन में चावल, गेर्डू, चाय, रेशम कराय, तन्त्राव, मृगक्ली, आदी, लाख, कपुर मोम, प्रार, जी, तिलहन, चमझ, खाल, ऊन, लकक्षी,

चीन की पैदाबार सुर्य पेनाबार है।

चीन में पेवल १८% शूमि पर लेती होती है। इस गारण जनवैटण क्रायिक होने में कारण चीनी किशन क्षायन गहरी खेती (Intensive Cultivation) बरता है। उसके पर में तथा खेत पर जो भी कुझ-करक तथा पाय-कूस होता है उसकी बाद बनाकर खेत में दालता है। हुरही भी साद का वहाँ बहु तीता है। उपयोग होता है, इस बारण शूमि की उपयाज स्थिप बनी रहती है। चीनी निकात शाववानी से खेती करता है जिस प्रमार कोई बनीचा लागता हो। उसके खेत में बादमे। उसमें कई पहलें एक लाय निकारिक क्यारों में राही गारिकेंस । कर पक्

~ ₹ ₹

पसल उग रही है तो बूखरों पक्ने वाली है। इस प्रकार यह श्रवता निर्वाह छोटे से खेत पर करता है।

यहाँ खनिज परार्थ बहुत है। कोषला, लाहा, सोना, मन्यक, जीनी मिटी, जूना, लाँबा, जाँदी, टगरटन, मेगनीज, राँगा, खीला, नमक तथा मिट्टी जीन के खनिज कुर तेल यहाँ के मुख्य खनिज पटार्थ हैं।

पदार्थ

बुत बातना, आदा शीमना, शित आवरत तथा श्वात, रेशमी कपड़े, बुती कपड़े, जजी कपड़े, बीजी मिहां क वर्तन मुख्य है। यहाँ आयुनिक योन ये घन्ये दत ने कारमाने तो सम है, किन्तु कुटार उद्योग धन्ये (Cottage Industries) महत्त्वपूर्ण है।

सोपानीन, कपाछ, रेशम, चानल, जुक्त्दर, मक्त, बानता, गहूँ, मछली, पर, पाहन, प्रमु, सनीवर, जोक (जलूत) तथा अन्य सहमूह्य सनुरिया लक्ष्ट्री सर्ह की मुख्य वैदानार है।

(पैदाबार)

लोहा, कोबला, सोना, सीरा, मंगनीज, ताँचा तथा प्रैपाइट यहाँ पे मुस्य इतिज पदार्थे सानिज पदार्थ हैं। यहाँ रेग्राम, इती-कानी क्याड़े का धन्या, रालायनिक कार्य, सीयायीन का तेल,

यहा रराम, युता-उत्ता बण्ड का पत्या, रावायानक बण्ड, वायायान का तल, चीनी मिटो ये वर्तन, श्रीशा, कायत, श्राटा, कुरून्दर को चीनी धन्चे का पत्या भी होता है। जो कुछ थीड़े घन्ये यहाँ कड़े वे जारानी पूँकीपतियों ने कारण यह सके हैं।

यहाँ भी मुख्य पैदाबार गेहूं, बाबरा, खाल, पर, ऊन, भेड़-कर्लो श्रीर मुखर हैं। समोतिया सनिव परायों में घेवल सोना निम्लता है। यहाँ भी मुख्य पैदाबार, रेशम, भपात, खाल श्रीर ऊन है और सोना यहाँ भी

सिनकियाग मुख्य खीनज पदार्थ है। तिन्तत में जौ, दाल, अगूर, नामकातो, भेड़, साक, भैंस, मुख्य छीर ऊँट

तिन्त्रत में जी, दाल, अगूर, नास्त्रातो, भेड़, याक, भेंस, मुख्य और ऊँट होते हैं। सोना श्लीर नमक तथा बोरैक्ट यहाँ के मुख्य तिब्यत व्यक्तिय हैं।

समस्त चीन में २४८, २८७,०००,००० टन कोयता कृता जाता है, जिसमें ,९९६,०००,००० टन मनुकाउ में है क्रौर शेप चीन में है। इस देश में लगमग १,०००,०००,००० टन लोहा मय पड़ा है। श्रौर ३,२७४०,०००,००० पीपे मिटी का तेल श्रौर पैट्रोलियम (१ पेपा—४२ गैलन) मय है।

ची। प्रावृतिक देन पर श्रायन्त पनी देश है, किन्तु उत्तरी श्रीत्रागिक उन्नित नहीं हो वर्षा थी। श्रीत्रोगिक उन्नित को होटि है वह श्रायन्त पिछता राष्ट्र था। परत श्रय वह रूसी प्रभाव क स्त्रमें श्राते ने कारण उन्नित कर रहा है।

रापनिरेपा निशाल देश में जिसका दोनपत ४,२००, ००० वस मील है, क्षान १४,०००,००० मनुष्य निवास करते हैं। ऐसा अनुमान किस

१५,०००,००० मतुष्य निवास करते हैं। ऐसा ऋतुमान किया सायबेरिया जाता है कि रायबेरिया का एक चौथाइ भाग १,३००,०००

वर्ग माल हा बतने भ याग्य है। निञ्चले दिनों जब शािश्यत रुस ने अपने देश की श्रीदाणिक याजनाओं क द्वारा श्रापिक उत्तति का प्रयत्न किया तक शायनीरता र स्तिन परार्था का आर उत्तता गाता अपर वहाँ क्षांत्रव पदार्थों का निश्चलन का घर्या बद्दा। इन पनवर्गीय योजनाओं के पन्तकरूर सावारिया में कोरले का घर्या और तुननेटन (Kuznetzk) पाटा का लाहे श्रीर स्तात का घर्या चतुत उत्तति कर गया।

सायनिया ना उत्तरी माग टुबा है जा अत्यत बडा है। इच प्रमार य' तेता क अवान्य है। दुड़ा क दिल्ला में पोन्त्यारी बन हैं जिनको तेगा (Taiga) कहते हैं। शहन, लाने, सायनियन पर (जनार) हमून तथा विवार ने मूल्यान बन हैं। शायन, बन ना उत्तरी माग खेती ने अवस्य है। दिल्ला में अवस्य तेता है। बार्स की ग्रम्थ पर पर पर, जी, गेहूँ दिल्ला भाग ने उत्तर होती हैं। कुछ जिल्लों में हुभ ना चया भाग दुरह है।

बाली मिनी का प्रदेश सापनेरिया का खेता को टॉप से सबम महत्त्वपूर्ण प्रदेश है। यहाँ खेता का बहुत उत्ति हुद है। गेहूँ पढ़ाँ बहुत पैरा

काली मिट्टी का देता है और उसने उपरात को र और पर्यक्त सामित्र प्रदेश (Black जाता है। सापनीरमा में निवनी मूमि पर लेता दोती है उसने Earth Region) ६०% भूमि पर थे ही तीन समुद्र उसान की जाता है। कालेशिया मार विख्य-मिट्टमी मार्ग असला स्था है और

टिस्स-पूर्वी भागपहाड़ी है। इस नारस यहाँ खेतीकी ऋषिक उन्नति नहीं हासकती है। संप्यवेरिया में बन बहुत बिस्तृत और घने हैं। ऐसा खनुमान किया जाता है

िक द००,०००,०००, से २,०००,०००,००० एकड भूमि पर सापवेरिया के घन्चे वन खड़े हैं। सापवेरिया के वन खडुकराज्य जानीरिका के वनों से खिषक विस्तृत और मूल्यता हैं, किन्तु झमी तक

इन वर्नो का द्याधिक उपयोग नहीं हा सना है।

इन वर्नों में लकड़ों के छातिरिक्त पर बहुत इकट्ठे किये जाने हैं छीर यहाँ से बहुत नहीं राशि में पर बाहर भेने जाते हैं।

सायवेरिया खिनेब पदामों भी हाध्य से घनी है। यहाँ कोवला और लोहा पहुत पाग जाता है। कुननेटन पारी (Kuznetz Basın) इरम्पृटर पारा (Irkutusk Basın) किरीना के स्टेप्स के मैदान (Kirguz Steppe) उत्तरी क्यारत (एरालीन) में नुद कोवले को दाने हैं। कुननेटन ने ४० मोल दूर सिद्धा में टेलनेस (Telbes) के समीर बहुत पता बीत चेन दो सावविरा के अन्यन महत्वपूर्ण दानिज पदार्थों में होता, सीता, किंत, नोर्देश अल्टाई प्रदेश तथा ट्रांस वैकाल प्रदेश में बहुत पागा जाता है। चाँदो और सीसा विराध करियन की मीदानों में मो बहुत पाये बाती हैं।

उत्तरी नरारः (रातानीन) में पैट्रोलियम बहुत पासा जाता है। ऐसा छतु मान किया जाता है कि यहाँ १,३००,०००,००० से १,३००,०००,००० पीरे पैट्रोल मसा पड़ा है। दूसरी पत्रवर्शीय पोषता में आवस्त सीवियत रूस ने १६३० तक २२,०००,००० टन शिया आयस्त, २४०,०००,००० टन कोयला और १००,०००,०००,००० किलीवाट निजनी उत्तयन बसने नी योजना बनाई थी, जो पूरी हो गई।

योरोर प्रास्ट्रेलिया को छोड़कर श्रन्य तब महाद्वीयों ने छोड़ा है। परन्तु धन से श्रपिक पना श्रावाद है। इतका मुख्य कारण यह है कि योरोर योरोप (Europe) में उद्योग एन्यों की विशेष उत्तति होने के कारण वह प्रपेद्या-

कत पना है। बोरोप में उद्योग धन्यों की उन्नति के साथ ही कृत पना है। बोरोप में उद्योग धन्यों की उन्नति के साथ ही गहरी खेती (Intensive agriculture) के कारण भी ज्ञाबादी घनी है।

गहरी बती (Intensive agriculture) क लगरण भी छाजारी पत्ती है।

इस ध्यापिक उसति का नारण जोरोप की मौगीकिक दियति में छिता है।

मोरोप का झपिकांग गोरीत्य कटियन में हैं। इस मारण जलजायु परिमम्

करते, मेती वारी तथा उद्योग पत्यों के अनुकूत है। दही जलनायु होने के सारण अमी कुगल और परिममी हैं। वास्त्र में मोर देखा जाने तो गोरोप एरिया महादोप व पदिस्म कारण कर नो छोड़कर भीर ऐया देश महादोप का पन्न है की पन्न है पह है। सार्थ कर सार्थ कर का स्थाप कर की छोड़कर भीर ऐया देश जलवाड़ का गमुद्र पर और भी अधिक प्रमान पहला है। गोरोप में जलहाटि साथानियाया प्राप्त माम में होती है। देखता पर का साम्य पहला है। यारोप में जलहाटि स्थाप से साम में होती है। देखता दूर पहला है। असे राज्य के लिये इसका साम स्थापन का साम की देशावर हो

सहती है। एछिया को माँवि अरव, गांवी सथा राजस्थात के रेगिस्तान यहाँ नहीं है। वोरोव के दक्षिण मामद्वीगों को जलवायु उच्च है, क्लोंकि भूमपत्राणर (Mediterranean Sea) हमने दक्षिण में है और उच्चर में आहरण वर्षत की श्रीवर्षा है की दही हवाओं वा रहिला की और आने से रोजती हैं।

बारोर में समताप रेसामें (Isotherms) उत्तर परिचम से दिख्य पूर्व की श्रोर दीवृता है। दिख्य प्रायद्वीपी माम, नेशनियम, बिटेन तथा हार्लेंड को छोड़ कर खन्य सर देखों में आहे के महोनों में तापनम शुन्य तम पहुँच आता है।

योराप म गर्मी और वर्षा पैदाबार के लिए वर्षण हाने के बारण लगमग धर्म भूमि जोता जा सकती है। वेषण रूप के दिल्ल पूर्वी भाग में, तथा स्पेन के मध्य भाग में वर्षा न होने के बारण रोती नहीं हा सकती। उत्तर और पिहेचम में पत्तक के महोनों म अधिक वर्षा होता है। गर्मियों में पूर्व के देशों में वर्षा अधिक होती है। भूमध्यशगर के मायहारों में वर्षा जाहों में होती है, गर्मियों म वर्षा नहीं होती।

यारोप को भौगालिक ब्रायर पर चार भागों में बाँटा वा सकता है— (१) पश्चिमो योरोप, (२) भूमध्यसागर का भाग, (३) मध्य बोरोप तथा (४) पूर्वी योरोप!

परिचामी योरीर क्राहरत पर्यंत के उत्तर-गरिचमी माग को कहते हैं। इस भाग पर समुद्र का बहुत प्रमान है। इस भाग में जाड़े के दिना में (नार्दें को होड़क्स) अपिकत सीत नहीं पहता और गर्मिकों में कम गर्मा होता है। कम्म पहुँच होतो है। इस भाग कोरीन का सबसे प्रीवक्त महत्वपूर्ण जीयो गांक प्रदेश है। इसकी क्षीत्रोमिक उन्नर्ति के मुख्य होने की सम्प्राह्म सार्वें की और लाह को महुताबत तथा (२) समुद्र के समीर होने की स्वामानिक मार्ग की समुद्र कर रहती के कारण यहाँ बहुत क्षान्ते कर स्वामानिक मार्ग की समुद्र कर रहती के कारण यहाँ बहुत क्षान्ते कर स्वामानिक

मध्य मोरोप में जाड़ों में मयकर खोत होता है। बर्या वर्ष मर हाती है। धर्याण पहिचाम बोरोप से बहीं बर्या कम होतो है। परम्ब किर सो लेती के लिए जानी हाती है। परम्ब किर सो किर होता है। उद्दूर नार वर्ष माम की मानी अधिक होती है। हद नार वर्ष माम की मो होते के अधिक मरहलपूर्ण हैं। क्याण की काल नहीं पत्री होता की माने उसी ही। इस किर सार उपयोग घर्यों की मो उसी है। किर समस्य जानी में) हो सी ही ही। हम मास से जाने वम मुक्तिय

जनक मार्प न होने के कारण धंदे केवज रूर (Ruhr) मदेश में हो केन्द्रित हैं । राइन नदी के कारण रामुद्र तक माल ले जाने की वो मुविधा है उसके कारण इस मान में चचे केन्द्रित हो गए हैं ।

भूमध्यवागर के मात में वर्गा कम होती है और जो कुछ भी वर्गा होती है वह केवल जाहों में । इस कारण होती के लिये वहाँ विचाई को आवरपकता पहती है । अपिकार प्रदेश पहांची है । और खानिव पदार्भ यहाँ नहीं पाये जाते । इस कारण अधिकार प्रदेश पर कहा । हाँ, जल-विद्यूत उत्तरफ करने की इब मान में अधिक द्वापिय है । इस कारण हुछ उपोत्तर प्रदेश कर की है । अपना अधिक द्वापिय है । इस कारण हुछ उपोत्तर प्रदेश कर स्वाप्य हुछ उपोत्तर प्रदेश कर से इस साम में अधिक द्वापिय है । इस कारण हुछ उपोत्तर प्रदेश कर से वहाँ पत्र गए हैं (विशेषकर इस्तों में)। अनाव और पत्नों को खेती हो गहाँ का मुख्य पत्रा पत्र है ।

पूर्वी भारा में बहुत उपबाज प्रदेश हैं बिनमें मेहूं तथा श्रन्य खनाब बहुतायत से उत्पत्त होते हैं। उत्पर्द में बहुपूल्य बन हैं जिनसे कीमती लड़की मिलती है। यदिन लेक खतिस्क खन्म लिजिब पहार्थ इंट भाग में नहीं हैं, किन्तु पिर भी करीं-कर्दी उसीम पर्यों की उसति हुई है।

यास्तव में वोरोप का व्यापाधिक महत्त्व अधिक है। श्रीचोधिक कान्ति के उपपान्त योरोप ने बहुत तेत्री से श्रीचोधिक उनति को। इन कारपानों की उपपीन इतनी श्रीपक करो कि उसकी स्वत्य के लिए उपनिवेश श्रीर श्रूपीन देशों के श्रीप्रपक्ता पदी। इसी महार खामायवाद (Impenalism) का प्राहुमांव हुआ। उत्तीदवी खावन्दी तथा बोधरी श्राताच्दी के श्रारम्भ तक योरोप का हिस्सा श्रान्दार्प्ट्रीय क्याप्त में बहुत श्रीपक श्रा किन्तु श्राव क्रमशः उनका महत्व परि-पीरे कम हो रहा है, नेपंकि योरोप के बाहर भी देश श्रीचोधिक उन्नति कर रहे हैं।

ब्रिटिश द्वीपसमूह गास्तव में योरोप की पश्चिमी सीमा है। इस होटे से देश के परातत की बनावट इतनी मिल है कि उसकी देखकर प्रिटिश द्वीप- कार्य से तोता है। इस मिलाका कारण यह है कि यह सैन-समूह महाद किसी समय योरोप से जुड़ा होने के कारण मिल मिल प्रकार की परावतों वा समिनित प्रदेश पा। वहीं कारण है

कि नार्वे की चहाने स्वाटलैंड में तथा बेतन्वियम की चहानें बेबन (Davon) श्रीर नार्नेवाल (Connwall) में दिखलाई देती हैं। स्कूटलैंड, एंगलैंड तथा बेस्ट के श्रातिरिक्त लगमग ५००० होटे होटे हीए मी इस स्पद्ध में श्रीमितित हैं। छनती है। एग्रिया नी मॉित अरब, ग्रोबा तथा रावाधान के रेशिस्तान यहाँ नहीं है। सीरोव के दिख्या प्रावदीयों की बजबायु उच्छा है, क्योंकि भूगण्यागर (Mediterranean Sea) हनने दिख्य में है और उत्तर में आहत्वक पर्यंत्र की श्रीयार्थ हैं वो ठाडी हवाओं को होताल का खोर खाने से रोक्ती हैं।

योरीर में समताप रेरतायें (Isotherms) उत्तर पश्चिम से दिवय पूर्व मी होर दौहता है। दित्य आयदोपी मांगु, वेलिंडरम, ब्रिटेन वेपा हार्लेंड की होंद कर फ्रान्य एवं देशों में जाड़े थ महीनों में तापत्रम सुन्य तक परेंच जाता है।

योरोव म गर्मी श्रीर पर्या पैदाबार ने लिए पण्ड होने ने नारण लगमग सब भूमि बोता जा सकती है। पबल रूस ने दिखनुर्वी भाग में, तथा रचेन के मध्य भाग में क्यीं न होने ने नारण लेती नहीं हो सकती। उत्तर और पिद्वम में पताल के महोनों में श्रीधक वर्षों होती है। गर्मियों में पूर्व के देशों में बर्या श्रीक होती है। भूमण्यकार के मावदीषों में वर्षा बाहों में होती है, गर्मियों म वर्षों नहीं होती।

योरोप को भौगोलिक द्वाघार पर चार भागां में बाँटा जा सकता है— (१) पिइचाने योरोप, (२) भूमप्यसगर का भाग, (१) मध्य योरोप तथा (४) पूर्वी योरोप।

परिचमी योरीन श्राल्स पर्यंत के उत्तर-परिचमी माम को कहते हैं। इस मामा पर समुद्र का बहुत प्रमाव है। इस मामा में आड़े के दिना में (नार्यें को छोड़कर) श्राविषक सीन नहीं पहला। और समियों में कम मामी होती है। कम पास होती है। इस माम में नेदी, क्लों को वैदानार तथा बूथ-महत्त्वत कम प्रचा ब्हार होती है। हक्त माम में नेदी, क्लों को वैदानार तथा बूथ-महत्त्वत कम प्रचा बहुर होता है, किन्तु यह माम योरीय का सबसे श्रीविक महत्त्व श्रीविक मिक प्रदेश हैं। इसकें श्रीयोगिक उत्ति के महत्त्व से कारता है (१)—कोवते श्रीर लांक का पहुताबत तथा (२) सहत्र समित होने प्रचारिक मार्ग को समुक्ता तट हुटा होने के कारता यहाँ बहुत श्रम्न दे कन्द्रसगाह है। इस माम के समुक्ताट पर महत्त्वी पकड़ने का घथा मी श्रायलन महत्वपूर्य है।

मत्य मोरोप में बाहों में मयहर शीत होता है। वर्षा पर मेर होती है। वर्षाप पर मर होती है। वर्षाप पहिचमी मोरोप से यहाँ वर्षों कम होता है। परन्तु फिर मो लखी के लिए मारा होती है। परन्तु फिर मो लखी के लिए मारा होती है। हिंदी मारा में सामी अधिक होती है। हिंदी मारा में सामी अधिक मदलपूर्व है। यविष नीमता और लोश हुए मदेश म अधिक महलपूर्व है। यविष नीमता और लोश हुए मदेश म अधिक मता वी बाते, परन्तु थोड़े बहुत मिलते हैं। हुए कारय उद्योग थायों की भी उन्नति (विश्वपक्त वर्षोंनी में) हो खड़ी है। हुए कुद्र तक माल ले जाने सा मुख्या

र-विदेन ना जुनुबायु न तो आरपिक ठटा है और न वहाँ आपिक वर्मी है।
पहनी है। अतपन रोती में मार्र हमान्य नहीं होती और
विदेन के औदों) न हतना गर्म ही पहना है कि यमनायमन के राजनों में कहा
सिक और मनी चन्छों। मनुजों में सूब स्कूर्ति रहती है और आपिक ठड या
साम् होने के आधिक गरमी नहींने के कारण खेली और नारतानों में
कारण पहना मान होता है। आपिक मनदूर को हतना कुमल मानाइर्दि है
यह वस्त बख्न वहाँ भी जानावाल ये नारण हो है।

२-- ब्रिटेन का समुद्र तट इतना करा किया है कि ब्रिटेन का कोई भी हुआन



समुद्र से ७० मील से क्राधिक नहीं है। समुद्र के समीप हाने से क्रीधागिक के हों के तैयार माल को विदेशों में क्राधानी से भेजा जा सकता है।

अन्तिहेन की स्थिति श्रादर्श है जिससे ब्रिटेन के व्यापार श्रीर धन्धों की बहुत उन्नति हो सनी है। ब्रिटेन योरोप ने महाद्वीप से सटा हुआ है। इंग्लिश चैनल उसे योरोप से प्रथक करती है। इस कारण व्यापार ने लिए उसे बहत सविधा है। साप ही समुद्र द्वारा प्रथक होने के भारण उस पर निसी देश के श्राप्तमण वा मय नहीं है। हाँ, पिछले युद्ध में उस पर हवाई हमले ख्रवश्य हुए हैं और उससे ब्रिटेन की स्वति भी बहुत हुई, किन्तु फिर भी श्राक्रमणों से बचे रहने के कारण उसकी श्रीधोगिक उन्नति बिना निसी स्थायट के हो सबी है। यही नहीं ब्रिटेन उनत हुनुर के मध्य में स्थित है , इस कारण प्रत्येक उद्यत गष्ट्र के वह पास है । योरीप ने प्रमुख श्रीशोगिक राष्ट्र जर्मनी, म स श्रीर बेलांबयम उसने समीप ही दिव्या पूर्व में है। संयक्तराज्य द्यमेरिका खटलाटिक महासागर द्वारा सरलता से पहेंचा जा सनता है। यही नहीं ब्रिटेन योरोप के महाद्वीप के खिखले तटीय समद्र (Continental Shelf) में स्थित है, इस भारण ज्वार ऊँचा उठता है जिससे बन्दरगाइ में जहान

श्रन्दर तक पहुँच सकते हैं। ४-विटेन में भोयला और लोहा यथेट है; साथ ही भोयले और लोहे की सानें

पास-पास हैं। इससे उद्योग धन्धों की उद्यति में बड़ी सहायता मिलती है। ५-वद्याप प्रिटेन की नादिया जलमार्ग की टाए से अहरवपूर्य नहीं हैं। दिन्त

उनके मुहानों में जहाज भली भाँ ति चा रकते हैं। इस बारण वे महत्वपूर्ण हैं। ६—ब्रिटेन की समृद्धि मानवीय और श्राधिक कारणों से भी हुई है। यहाँ रे थमजीवी बहुत निपुश हैं। यहाँ पूँजी भी बहुतायत है श्रीर गमनागमन ने साधन बहुत उपत है। इतना छोटा देश है, बिन्तु उसमें १५,००० मील रेलवे लाइन है।

यहाँ ग्रहकें भी बहुत बढिया है जिनके कारण मोटर ट्रैंपिक बहुत होती है। श्रीर श्रीयोगिक चेन्द्रों म देश की श्रधिकाश जनस्त्या निवास करती है।

७--ब्रिटिश साम्राज्य समार में सबसे बड़ा साम्राज्य है। इस कारण ब्रटेन के तैयार माल ये लिए सहज में ही पाजार मिल जाता है।

=-ब्रिटेन की व्यापारिक नाविक शक्ति सबसे अधिक है। ब्रिटेन के पास जितने श्रधिक व्यापरिक बहाज हैं उतने विसी भी देश थे पास नहीं हैं। इस फारण ब्रिटेन मा विदेशी व्यापार बहुत बढ़ा-चढ़ा है।

६-- ब्रारम्म में छौदोशिक मान्ति बिटेन में ही हुई । यनों ना ब्राविष्नार, वाण के द्वारा उत्पादन कार्य तथा रेलों का प्राहुर्माव सबसे पहले ब्रिटेन में ही हुआ था। हर कारण जिटेन को आधानक दग वे कारणानों को खड़ा करने का अपसर अन्य देशों की श्रपेद्धा सौ वर्ष पहले मिल गया । श्ररत वह पृथ्वी का श्रौधोगिक नेता बन गया जिसका प्रभाव श्रमी तक रहा।

किन् अब ब्रिटेन का उनना ऊँचा स्थान नहीं रह एकेया । कारण यह है कि आबारो पहुन पनी होने के सारण यहाँ मुंगि का मुक्त बहुन बहु गया है, मबहुत बहुत उँचा है तथा ब्रिटेन बन प्रति में अधिक पती नहीं है। मिनच में बन विज्ञात हा अधिक विक उपनेग में आवेगा। शय दा अपने देशों ने बाहर है। आने वाले माल पर क्रायिक चुगा विज्ञा हो है, हए कारण किनेन के स्थापर को ककार होने तरागे है। यहा नहीं विद्तने चुद्ध (१८३८ ४५) में बनवर्षा के करएर ब्रिटेन के धन्तों को हानि पहुँचा है। ब्रिटेन का बहुत को पूँचो नण हा गई है। वह अभेरिका जमा माल का अध्या है। मारत तथा अपन उर्गानकों का स्वतन हो बाना भी उठक स्थान आया है। मारत तथा अपन उर्गानकों का स्वतन हो बाना भी उठक स्थानएक पद को नीचा हा करेगा।

िद्धन एकर का एक बहुत हा पना खाशाद देख है। हममें ह, रकटने ह और देक्क का जनकाता १९८५ पर में ४०,१९२,१९६ भी। यहाँ की जनकार का त्रात वर्गमें त ६२२ घीनत है। वेनियम और बाज को होड़ कर काम है हता पना खालाद मेर्र राष्ट्र नहीं है। उत्तर हमले ह क्या संदेश वस्त्र पहुंच पने खाशाद है, स्वीकि वे खीनातिक प्रदेश हैं। क्यी हुझ बनों से दिवाय पूर्व में बिरोप्सर तहन के समान की प्रदेश में खानादा बहुत पनी हो गई है। उत्तर म खीमीक प्रदेश में १००० महान्य प्रति वर्ग मीन रहने हैं। बोड़ी का इस्ति के बो प्रदेश महानुसाई वहीं

मुद्धाः प्रति वर्ग मीन रही है। खेती हा इष्टि ने जी प्रदेश महत्त्रण हैं वहाँ ५०० मतुम्य प्रति वर्ग मीन झानारा है, किन्तु पहादा प्रदेश में झानारी कप है। क्रिक में सनिक परार्थ आलन्त महत्त्रपूर्व है। ब्रिटेन के सुधर स्तिव परार्थ

नाचे लिमें हैं --स्रतिज (इजर टनों में) कोपना २२८,००० नोडा ₹¥,₹000 स सा 35 किंक 3\$ रिन 3 बिरशम (Gypsum) ₹,0€₹ रेत का परंपर (Sand Stone) ¥,₹¥€ चुने का पत्पर(Lime Stone) १५.६२६ खदिया १०,१६७

भिटेन में लोहा श्रीर क्षेपला छमीप हो। पाये आने हैं। क्षेपला वहाँ बहुत नहीं राशि में पाया जाता है। बार्षिक उत्सित्त में तथा जहाँ तक कोयले था भरत है भिटेन का छछार में क्षेष्ठता रामान है। देशा की लाममा नालीज लाल जनसङ्खा दर्फ पर निमर है। श्रीप्कार भिटेन में क्षेपले की लामें छम्नद के पाछ है; इस कारण उत्पम महत्व श्रीपक है। भिटेन में क्षेपले का सदीय व्यापार बहुत होता है श्रीर वह अच्छी जाति वा है। भिटेन के विदेशी व्यापार में क्षेपले का बहुत सहत्वपूर्ण स्थान है श्रीर दुल नियंत (Export) का पश्कि है।

त्रिटेन की कोयले की साने -

१-पैनाइन पर्वतमाला

(१) नार्यम्बरलैंड श्रीर डरहम, (२) याक, डर्बी, नार्टिमहम, (३) दिन्छी लकाशायर, (४) उत्तरी स्टेरडेशायर

२-मिडलैंड का मैदान

(५) वारविक (Warwick), (६) दिल्लेश स्टैन डेशायर, (७) लोस्टरग्रायर

३—चेल्स के पहाड़ (८) उत्तरी वेल्स, दक्षिणी वेल्स

(५) उत्तरा वल्स, डाक्सवा र

(६) येग्ररशायर, बनाइड

(२०) बिस्टल, ऐडिनबरा श्रीर श्रायरलैंड में क्लिकेनी (Killenny) के ख़ोटे रामिज केन्द्र हैं।

ब्रिटेन को कोवले को जानों में रहाटलेंड की खानें १४%, यार्क नार्टिंगइम और इसे आपर की खानें ३१%, लकाशायर की कोयले की जानें ६%, मिडलैंड की ११%और वेल्स की १६% कोयला उत्पन्न करती हैं।

दिव्य वेस्ट की भीयले भी साने बहुत महत्त्वपूर्य हैं। १६२० तक यह प्रदेश सार की सबसे प्रीपिक कीयला विदेशों की भेजता या। किन्तु विलुले वार्यों से बेस्स में भीयले का निर्यात (Export) कम हो गया है, क्योंकि प्रदेन ना कोयला महाँगा पहता है और समुक्तायब ख्रांसिका का कोयला संसाद के बाजार में सला विकता है। कास और स्वीडन जी ब्रिटेन का कीयला मांगत ने वहाँ जलस्वित् का की उनति होने के जारण कीय मांग कम हो गई। गई। यह जहीं आहड़ेलिया और खर्जाका जी पहले ब्रिटेन से सुक्त कोयला मांगति ये वहाँ कोयले में पार्ने निक्त आई है, हस कारण उन्होंने कोयला मांगना प्राप नद कर दिया है।

यार्च, हर्नी और लार्टिगइन ग्रायर की कोवले की लार्ने लोटे की लार्ने के पाठ हैं। साथ ही समुद्र के समीप होने से पहुँ से कोवला बाहर जाने में मुक्किया है। स्कैन्डिनेविया, टेनमार्क छौर पाल्टिक प्रदेश को कोवना इन्हों सानों से जाता है। रोमील्डिना स्पात का पाथा छौर ऊन का पत्या इन्हों खानों पर निर्भर है।

लकारायर को कोवले की खानों पर सती वस्त्र का धधा केन्द्रित है।

मिडलैंड को नेयने मा खानों नो उनति का झरण नहीं का लाहे और स्वात का पाचा है। १६२६ ने उपयन्त लोहे ने पत्थे को अवनति होने के कारण इन खानों की स्थित भी खराब हो गई है।

स्साटवेंड नो येत्रारागर भी लानों का मोनला मुख्यत विदेशों को जाता है। क्लाइड के मुद्दाने के समीप ना जहाज बनाने का घाया है वह लैनाकीशायर भी कोयले नो लानों तथा लाहे की सानों पर निमर है।

ब्रिटेन में लाह भी लान नीचे लिखे स्थानों पर स्थित हैं — उत्तरी लैनार्क शायर, क्लाइड घारी (Clyde Basin) उत्तरी स्टैमोर्ड-

लोहे की सानें शायर और दक्षिण बल्स।

दिवय पेस्त को लादे को सानें प्राय छनाप्त हो ह्याई हूं होर यहाँ ना लादे ना पत्था रोन होर फाछ के लोदे पर निर्मर है। प्रिटन ना छन्ने महत्वपूर्ण लीद प्रदेश दिल्ल पूर्व हमलैंड में है बलों ने फ्रिटेन ना स्थिक लोदा निकलता है। पुरूष लोदे के खनिज केन्द्र नीचे बलों हैं — (१) क्लीरलेंड को पहाइचिं, (२) निकनतान्त, (३) नार्मेम्पटन शायम्, (४) उत्तरों खनकारों होगाय के बैनवरी स्थान में। देश की लानों ने निकलने वाला लीदा यथेप्ट नई। होता, इस भारत्य लीदा बादर से मैगाना पहता है।

लोता और नोयले को छोड़ नर ग्रन्स घातुओं सी दिन से ।बटेन पनी नहीं है, परन्तु ब्रिटिश साधारण के ब्रायर में पातुर्व मिल जाने भी नुतिया है। उनाहरण ने शिला ब्रिटेन में नैट्रोसिलम, मैंगतीन, टामटन, ताँज, एल्स्सीनियम निकल ग्रीर मोम चित्रहल नहीं होता। इन पातुर्वों के चारर में मैंगता पहता है।

ब्रिटेन मुख्यत श्रीयोगिक देश है। यहाँ की बहुत थोड़ी बनसरपा खती पर

निर्मर है। स्वाटलैंड को ३% ग्रौर इगर्लंड को २% जन ब्रिटेन में खेती सख्या खेती में लगी हुई है। ग्रायरलैंड की ५३% जनसख्या

होती पर निर्मर है। बेती ने याग्य भूमि भी कमी होने के बारण वहाँ बहुत मुद्देश होती है। पिछले सुद्ध में एव बात ना प्रपक्ष किया गया कि होती में पिदानार की बदाया जाते हिए आदीलन के फलस्वकरा लगभग ७० लाल एकड़ नई भूमि पर लेनी को जो लगा है। इसी धीच में खेता जो पैदानार में भी भइन्स्तातीत हुद्धि एट हैं।

गेहूँ में १०६%, जौ ११५%, छोट ५५%, छाजू १०२%, जुरुदर ३७%, सन्त्री ३४%, एल ५५% भी कृदि युद्ध ने ६ वर्षी में हुई है।

त्रिटेन में पहुमालन भी एक महत्वपूर्ण घा है। पहु दूध, मात श्रीर खाल ह लिए पाले बाते हैं। श्रामुखंड महत्वम के प्रधे के लिए श्रत्यन्त महत्वपूर्ण है। एक समय धा बद कि जिनेन म मेह पालने का ध्या बद्दा उसत दशा में या। दिन की श्राधिक समृद्धि मेह पर में निर्मा थी। बश्चि उन का दिन के श्राधिक बीवन में हतना महत्वपूर्ण स्थान नहीं है, किंद्र किर भी मेह पालने वा स्था महत्वपूर्ण है। वहाँ है करोड़ द० लाल मेह है। मुख्य मृद्ध पानने वाल प्रधा महत्वपूर्ण है। वहाँ है करोड़ द० लाल मेह है। मुख्य मृद्ध पानने बाते प्रदेश मोवे (लिर हैं —(९) पैनाहर पूर्वनावान (१) वैक्षण प्रदाही प्रदेश,

प्रदश्न नाथ । लात हें — (१) पनाहन पुत्रमाला, (१) वश्य पदाहा प्रदश्न, (१) स्टाटलेंड सा पर्वनीय प्रदेश, (४) प्रायरलेंड ।

महाली का थया ब्रिटेन स्व एक प्रत्यान महत्त्वपूर्ण पत्था है। देश सी लगमग

२०% जनगरुमा मञ्जलों के पत्रमें पर निर्मार है। पूर्वी तट पर मञ्जली का धंधा वह पत्रमा मुख्यन केंद्रियत है। उत्तरी-वायर में मुख्यत हैटाक, हैरिंग, कहु, खीर निकरेल पितली हैं। पित (Wick.) ऐसराधन (Aberdeen), धीटरहैड, रोने हैंपिन (Stone

Heaten), इल (Hull), फिस्तवी (Grimsby) और बारमाजप (Yar avouth) कुरा करणाह है, बहाँ महाना के भारे के केट हैं। हमालिया कैसला में पिछवाई मिलती है। बहाँ महाना किटन का बहुत उसल पत्था है, किंदु किर मा ब्रिटेन

का खुक्त पांच प्रभाविका, कनावा और नार्वे से मछ्ला मेंगानी पहती है।
भिटेन की निर्देगों, में सामन और सुकर (Trout) जाति ही महतियाँ

ब्रिटेन की निद्यों में सामन श्रीर ड्राऊर (Trout) जाति की मञ्जलियाँ पाई जाती हैं।

हिटन एक्सर मा मुख्य श्रीचोियक राष्ट्र है। यहाँ के मुख्य प्रथ लोहा श्रीर सान, हती कम, कनी कम तथा राखायनिक पर्ये हैं। श्रिटेन के ध्ये श्रीधनत हिटेन के पन्ये मीयले की खानों पर केन्द्रित हैं। पिछले युद्ध दिनों से वहाँ वियुत्त का भी उपयोग होने लगा है।

श्राहरीं रातान्दी ने श्रन्त में किटेन में जो वहते वज़-व्यावाव_उसित कर मवा उसके में बारण वे—(१) किटेन की साहिदक स्ती बस्त का श्रीक उद्दी चढ़ी होने ने नारण तथा विश्वाल श्राह्मण होने के पन्धा कारण उसे कच्चा माल (क्याल) मिलाने की सुविधा भी श्रीर साम्राज्यानुमंत देशों में उत्तरण माल विक्रता मा। (२) ब्रिन देशों में उत्तर उत्तर्भ होती मी वे श्रीनोगित हिंदे से पिदु है थे। (३) मिटेन जा ज्वाणु मुनी यम-पर्वाचा के लिए उत्पुक्त मा। महीं की हम में स्थामिक नमी रहती है। (४) मिटेन में बोस्ते के श्रीविश्तत तथा स्मार्ट और शुनाई के लिए उत्पुक्त मीठा जल भी श्रीविक स्थास म उत्तरुष्य है। (४) उन सम्प्र विदेन में पायल्या तथा सून नम्हों की मागिती ना श्राविकार हुआ था, हर बारण वहाँ वन हस्यारि के मिलने की सुविधा थी। (६) मारत तथा श्रम्म सुरीवें। में स्वाधीत क्षार करानी गाँवी विश्व मानिता की सुविधा थी। (६) मारत तथा श्रम्म सुवीवें। में स्वाधीत क्षार्यालया में एवं है। यहाँ विश्व स्वाधीत स्वाधीत



ब्रिटेन में यह धन्या मुख्यत लंकाशायर में केन्द्रित है। लकाशायर में इस धंधे के क्रेटिटत होने के भौगोरिक पारण है।

स्ती बन्न स्वरक्षण के लिए नम बायु की कावश्यकता होती है। नहीं हो वार इट आता है। लंकाग्रामर को पद्धका स्वाक्री से बवेष्ट नमी मिलती है। स्वीक श्रतिरित्त लक्षशायर समुक्तराज्य धामेरिया है , तदरगाहीं के सामने पहता है। दस कारण कपास के मैंगाने में सविधा है। इसके श्रातिरिक्त कोयला, चूने का पत्थर श्रीर पानी यथर है। लिवरपूल का बन्दरगाह समीप ही है। पीढियों का अनुमन, मन दरों को क्यानता, टैक्सटाइल मशीना का ग्राविष्कार तथा मैचेस्टरशिप कैनाल के नारण भी यह धन्ये का वेन्द्र पन गया !

ब्रिटेन क्यास उत्पन्न नहीं करता । वहाँ क्यास संयुक्तराज्य श्रमेरिका, मिश्र, पीर, सुडान श्रीर ब्राजील से श्राती है। लवाशायर में भिन्न भिन्न केन्द्रों में धन्धे का रूप भिन्न है। वहाँ प्रत्येक केन्द्र किसी वस्त्रविशेष को तैयार करता है । उदाहरण ने लिये उत्तर के साह प्रैस्टन (Preston), ब्लैकबर्न (Black Burn) और बनेले (Burnley) म स्ती बन्त बुनते ना धन्या केन्द्रित है श्रीर दक्षिणी वेन्द्रों श्रर्थात् श्रीलडहम (Oldham), बोल्टन (Bolton) ग्रीर बरी (Bury) म मृत कातने का धन्था केन्द्रित है। यही नहीं यहाँ भिन्न भिन्न करदा में वेचल विशेष क्षेत्र ही तैयार किये जाते हैं।

नैतारिक दश से संगधित है। लक्षायार के श्रातिरित स्वार्टलंड व ग्लामगो (Glasgow) श्रीर पैस्ले (Paisley) में भी यह पन्धा वेन्द्रित है। पैस्ते में डोग बहुत तैयार किया जाता वै और ग्लासमी नो वे सभी सुविधायें हैं जा लनाशायर ने। उपलब्ध हैं।

कोई कोई घेन्द्र किसी एक देश ने लिए ही कपहा तैयार बरता है। एक बारखाना वेयल शुटिंग हो तैयार करता है ता दूसरा श्वल कोटिंग। इस प्रकार धन्धा वहाँ

ब्रिटेन के सूती वस्त्र थे मुख्य प्राइक निम्नलिखित हैं .--मारत, चीन, मिश्र, जर्मनी, हार्लेंड, टर्की, पश्चिमी द्वीपतमूह, दक्किए अमेरिका, मध्य अमेरिका, मध्य श्रकीका, श्रास्ट्रेलिया, जापान, कनाडा, संयुक्तराज्य श्रमेरिका, स्पेन, इटली, कास श्रीर स्विटजरलैंड । ब्रिटेन भी जापान, प्राप्त श्रीर जर्मनी से सुती वस्तुर्वे मँगाता है ।

भयम महायुद (१९१४) तक ब्रिटेन का ससार के वन्त्र-वाजार पर एकछत्र राज्य था, कि तु इसके उपरान्त संयुक्तराज्य श्रमेरिका श्रौर मुख्यत जापान ने उसके बहुत से पूर्वी बाबार उससे छीन लिये । लबाशायर के धन्ने के पतन का केवल यही कारण नहीं है, एक दूसरा भी बाररा है। यह यह है कि बहुत पूर्वी देश जो पहले भिटेन से कपड़ा मँगाते ये श्रव स्वय उत्पन्न करने लगे हैं ग्रार बहुत से देशों में बाहर से श्राने वाले कपड़े पर मारी चुगी बिठा दी गई है । इसके विपरीत जापान को बहुत सा सुविधार्थे हैं और जीन का विक्रृत बाजार समीप होना । वहाँ मजदूर बहुत सरने हैं खीर राज्य धन्धे को मोत्साहन देता है।

१६१३ में जिस्त ने कुल ७,०००,०००,००० गत्र कपड़ा गहर येत्रा या ितम से ३,०००,०००,००० गत्र भारत में आया, किन्तु १६३७ में ब्रिटेन ने कुन १,६०,००,०० गर्न कपड़ा वाहर सेवा और उसने से सुन्न ४००,०००,०० गर्न १९४३ भारत में खाया । १६१२ में ब्रिटेन ने २,१००,०००,०० पाँड कपास बाहर से मैगवार, किन्तु १६२७ में उचन १२००,०००,०० पोंड हा कपास बाहर से खारी।

उत्तर दिये हुए ग्राविडों से यह राष्ट्र हा जाता है कि ब्रिटेन का धावा ग्रवाति का चार है। यथि वहाँ घये को पुन सगठित करने के भयत्र हो रहे हैं, किन्त फिर भी यह पूर्व दशा स कमा नहीं पहुँच सकता।

लाह ग्रीर स्पात की उत्पत्ति को दृष्टि से ससार म ब्रिटेन का चौथा स्थान है।

कोपला और नाहा समीप ही मिलने के कारख ही यह धना लोहे श्रीर स्पात इतना उन्नत हो गया है। ब्रिटेन में मुख्य पाँच सात

का धन्धा सत्र हैं।

यह ब्रिटेन का मुख्य लाह ग्रीर स्थात का प्रदेश है। लोहा, वेगयला ग्रीर लाइमस्टोन समाप हा मिलने के कारण यह प्रदश ग्रत्यत महत्व

(१) काला प्रदेश पूर्ण वन गया है। वर्रामेषहम (Birmingham), कवेन्द्री (Black country) (Coventry), उडले श्रीर रेडिच (Redditch) इस ध वे प मुख्य केन्द्र हैं। मानिष्य में मुख्यत मोटाका,

साइकिन, रेलवे का समान, मशीन, टूल, विवला क आपरेटस बनाये जाते हैं. कार्वेटी में माररकार और सायकिन बनती हैं। रैडिच में सुई का घाषा केन्द्रित है श्रीर इडले में जदोरों का घावा।

आरम्भ में शेक्तान्ड में लाहे का खाने थीं और जगल की लकड़ी तथा पानी था, किन्तु श्रव यहाँ लाहा समाप्त हो जुका है। लिकनशापर सपा स्वीडन से अधिकाश लोहा आता है। यहाँ कैंची, लुरी, (२) शेफील्ड (Sheffield) चाकू, ब्लेड इत्यादि बहुत तैयार होते हैं। इसके श्राविरिक

मैगनोज स्वात, होमियम स्वात छौर टम्लन स्वात बहुत श्राधिक तैपार हाता है। इसके श्रातिरिक्त इस प्रदेश में सथरहेंम (Ratherham) श्रीर चैश्यरशिल्ड (Chesterfield) मुख्य केन्द्र हैं।

टाइन (Tyne), वियर (Wear) और टीस (Tees) प्रदेश में लोहा गनाया बाता है। हार्टिलपूल (Hartlepool) में बहार्डी (३) उत्तर पूर्वी का धन्या के दित है। डार्लिगटन में रेलवे पेंजिन बनवे

हैं श्रौर मिडिल्सवरो (Middlesborough) एक ਰਟ

प्रमुख इजिनियरिंग केन्द्र है। टाइन प्रदेश में न्यकैतिन

(Sunderland) मुख्य बेन्द्र है जहाँ माल दोने की नावें तैयार होती है। यह उत्तर पश्चिमी तदीय प्रदेश हात और पिंग भागरन उत्पन्न करता है। (४) फरनेस प्रदेश बरो (Barrow) में जहाज बनाने का घन्धा है।

(Furness District)

दिवार वेल्स में टिनप्लैट सैयार होने हैं। लोहा स्पेन और अलबोरिया से (४) दक्षिण बेल्स जाता है और दिन मलाया, बोलीविया, तथा नाइबीरिया (South Wales) के

इसका महत्व इजिनियरिंग श्रीर जहाज बनाने के धन्ये के कारण है। (६) रहाटलैंड की व्लासगी, भोनोक, और डम्बर्टन इसके बेन्द्र हैं। मध्य घाटी (Midland

Valley of Scotland)

यह ब्रिटेन का एक मुख्य चन्धा है। इसकी उन्नति के मुख्य कारण नीचे जहाज बनाने का धन्धा लिले हैं --(Ship Building)

Industry > १ गहरे नदियों वे महाने.

२ कोयले और लोहे वे चन्यों का समीप ही वेन्द्रित होना,

बहाजों का बढ़ती हुई माँग.

क्लाइड नदा पर श्थित ग्लासगी संसार के सामद्रिक जहाज बजाने का सब से बढ़ा केन्द्र है। टाइन, वियर, छौर टीस निर्देशों के मुहानों पर भी यह धन्या स्थापित है। बैल्पास्ट, वरां और बोदेनहेड (Brokenhead) इस धन्ते के झन्य मख्य केन्द्र हैं।

यह धन्या ब्रिटेन का ग्रत्यन्त महत्वपूर्ण घन्या है किन्तु ग्रन यह उतना महत्व पूर्ण नहीं है। यह धंधा मुख्यत यार्कशायर में वेन्द्रित है।

यार्कशायर की जलवायु इस धघे के उपयुक्त है। पैनाइन ऊन का धन्धा पर्वतमाला से जो अन मिलता है वह ऊन साथ करने और (Woollen

रगने के लिए बहत श्रन्छ। है। पैनाइन पर्वतमाला पर भेड Industry) चराई बातो है इस नारण वहाँ ऊन भी उपलब्ध है । वहाँ बल शक्ति की भी मुविधा थी, किन्तु श्चव तो कोयला हो उपयोग में लाया जाता है। यह समुद्रतट के सनीप है। इन्ही कारणों से ऊनी घषा यहाँ केन्द्रित हो गया ।

ह्या॰ म॰---१२

वेश्य साइडिंग ऋत्व यार्डेस त्या (Wast Riding of Yorkshire) बसे नोपना बरुतायत से मिनता है, इस पंते का केन्द्र है। लीडस, (Leeds) इड्सँगान्ड, हैली रेस और अंडपोर्ड मुख्य वेन्द्र हैं । स्थानीय ऊन यथेष्ट नहीं होता इस नारा ब्रास्ट्रेलिया, दिवाग ब्रामीका, स्मानिंड, ब्रामैनटाइन ब्रीर यूरावे से जन मॅसाया जाता है। ब्रिटेन का बना हुआ ऊनी कपड़ा मुख्यत. अमेनी, जीपान, सीहन,

नारने, रुख, दैनमार्क, इटली, रंपेन, और अयुक्तप्रथ श्रमीरेश हो जाता है। इन हे श्रमिरिक गुण्यमित्र पूर्ण, श्रीशे का सामान, नरली रेशम, जुट, चमड़े वा घंधा भी ब्रिटेन में महत्त्वपूर्ण है। राशायनिक घंधा तथा शीरो का घंधा लेना-केंग्रायर श्रीर चैशायर में रेन्द्रित हैं। मिडलैंड के नगर चमड़े के धर्ष के लिये

महत्त्वपूर्ण है। पृष्ट का घषा उडी (Dundec) में केन्द्रित है।

ब्रिटेन ससार में बैदेशिक स्थापार की हाँ से स्युत्तराज्य अभेरिका के उपरान्त दुसरें स्थान पर है। ब्रिटेन के बाहर जाने वाले मान ना निदेन का विदेशाः द० % परना मान (Manufactured Atticles) होता है। केनल कोमला हो बिटेन का मुख्य पदार्थ व्यासर

है जो तैयार माल नहीं है, खीर बादर भेजा जाता है। ब्रिटेन का निर्यात सुख्यत लोडे का समान, ऊनी यस्त्र, सूती यस्त्र, रासापनिक पदार्थ, कागत, मसीनें, चमड़े का सामान, तुम्माकू, अट्ट, शख इत्यादि हैं।

बाहर से क्याने वाली वस्तुक्रों को हम तीन श्रीश्वयों में गाँट सकते हैं -

शेहैं, शेहूँ का श्राटा, मनदा, श्रोट, दाल, चावल, औ, रई, दूध की वस्तुएँ मक्तन इत्यदि, महली माच, पल, शक्तर महाले, चाव, भोज्य पदार्थ नहना, नोनो, शराप, तम्पार्, तथा सन्त्री। मोज्य पदार्थ

बिटेन के श्रायात ब्यापार में श्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण हैं।

क्पांत, ऊन, सन, जूट, रेशम, हैम्र, खर, भर, लक्क्दी तिलहन, पैट्रोलियुम, साल, हाथा दाँव, चमड़ा बमाने के पदार्थ, बच्चा लोहा, ताँवा, शीसा, मैंगनीज बिंक, टिन, सोना चाँदी इस्यादि। २. क्या माल

स्त, सूतो कपड़ा, चमड़े का सामान, लोदे ना सामान, शोशे का समान, विजली वा सामान, रेशम वपड़ा, श्रौर चीनी मिट्टी के 3 तैयार माल

(Manufactured वर्गन ।

goods)

दुवरे महाबुद्ध (१९३६—४४) के उपरान्त ब्रिटेन वा विदेशों व्यापार और भी कम हो गया है। सबुक्तराज्य अमेरिका खबरमात् उदय हुव्या और ब्रिटेन की बहुत सी पूँबी नष्ट हो गई श्रत उसनी श्रौद्योगिक स्थिति कमजोर पह गई।

द्यायरलैंड का उत्तरी भाग उपनाऊ है परातु वहीं-वहीं भूमि खेती के योग्य नहीं है। यहाँ नेहूँ, जी, सन और स्त्रोर को पैदाबार बहत श्रायम्ब श्रिक होती है। खेती का धन्धा यहाँ वा मख्य धवा है। खेती ने उपरान्त मन्खन तथा मझर पालने ने घन्चे महत्त्ववर्ण हैं। वेलपास्ट यहाँ का मुख्य प्रदेशाह है जहाँ जहाजी येड़े पनते हैं। इसर श्रातिहित सन ने वपढ़े का घरवा भी यहाँ वेन्द्रित है।

श्रायरलैंड का मध्य प्रदेश बहुत उपजाऊ है, परन्तु पानी का (Drainage) बहाव श्रद्धा न होने रे कारण यहाँ दलदल पहुत है। श्राधिकाश भूमि पर गास है। लेना थें ही भूमि पर ही होती है। पूर्व में गेहूं, जी और आर की पैदानार होती है। पास क मैदानों पर गार्वे पहत चराई जाती हैं। उबलिन इस प्रदेश का मुख्य ब्यापारिक

रे द्र है। यहाँ शराव तथा पापलिन वपड़ा बनाने ने कारमाने हैं। दिखण ध्यायरलंड महुत अपजाऊ है। जौ नी पैदाबार यहाँ पहुत अधिक हाती है इस कारण जो की शासन जनाई जातो है। किन्तु मक्पन का पाधा यहाँ ता सन से महरापूर्ण धन्धा है। आयरलैंड प्रतिनर्प बहुत सा मनसन इंगलैंड को भेजता है। दक्षिण म ही यह मनसन तैयार होता है क्योंकि यहाँ पास ने मैदन बहुत हैं । मक्खन के साथ साथ सुग्रर पालने ना धन्धा भी यहाँ महत्वपूर्ण है क्योंकि

त्रवाता निकले हुए दुध को पिलाकर सुग्ररों को मोटा किया जाता है। मिटिश द्वीप समूद में महता पनइने का धन्या भी बहुत भारतपुर है। नवसम रहा लाग महत्त्व इस धन्ये में लगे हुए हैं। उनरी-समार में मृह्यतिर्मा बहुत

रक्ड़ी बाती है। महली पकड़ने के मुख्य स्थान डोगर बैंक रे समीप है।

बिटन श्रत्यन्त समुद्धिशाली देश है। इस देश की श्रीयोगिक उसति ने बहुत से कारण है। इस देश की भौगोलिक परिस्पिति हा इसरी उस्रति का मूल कारण है। देश की जलवायु शीनोप्य होने के कारण श्रीनागिर उन्नीत के लिए बहुत ही अनुकृत है। इसके अतिरिक्त कोयला यहाँ बहुत अधिक निकाला जाता है, जिसके भारण यहाँ विशेष रूप से श्रौजागिक उन्नति सम्भन हो सनी। लोहा भी यहाँ यमेच्य मिलता है। इस कारण स्तात तथा यन्त्रों को बनाने का धन्धा जो अन्य धन्धी वा मूल है वहाँ स्थापित हो सता है। यत्रों वा शाविष्कार सर्वेष्ठयम यही हुआ था। इस नारण आधुनिक दम के नारकाने सांप्रथम यहाँ ही स्थापित हुए और ब्रिटेन श्रीयोगिक उन्नति में श्रवशी वन गया। ब्रिटेन की श्रीयोगिक उन्नति वा

एक कारण यह भी है कि यहाँ के अमनीती बहुत बुशल तथा परिश्रमी हैं। श्रीकोशिक उन्नति वे साथ ही साथ बिटेन का व्यापार भी सूत ही चमका। व्यापारिक उन्नति में उसका दूरा पूरा समुद्रतर जनमार्गी की सुविधा, श्रन्हें

बन्दरगाद तथा नाधिक ग्रसि विशेष सहायक रहे हैं। ब्रिटेन का व्यापार शुल्ला यांपेस में हैं। परन्तु बिन्ता से बाहर जोने बाता तैयार मान खरिष्हतर साम्राप पर झन्तरीत देखों को जाता है ब्रौर बाहर से व्याने वाली वस्तुओं में से अधिकरण योपेत तथा खर्मिरेश से खाती हैं।

फ्रांस

नगरत काठ का श्रिथिक भाग मैना है। वहीं-मही दूरा पूरी पर्वत अधियाँ भी हैं को मानों के लिए बापक नहीं होती। इतिच पूर्व में दुर्गे परानल नीव तथा श्रास्तव पर्वत मानावें हैं जिन्हें साइकर होतें निशालों गई हैं। माउन्य सेनित की सुरा श्रास्त्य पर्वत माता का पार करती है। माठ के मान में मी ऊँचा प्रदेश है। पूर्व को श्रीर होते नात पर्वत अयी है जो राज की सानी के पार एक श्राप मोची हा जाती है। माठ में श्राधिकाय पठार है जिनन चारों श्रोर नांचे मैरान है। इन्हों मैरानों में श्राध कारा जनसंख्या नियाल करती है।

प्राव को बलवातु अच्छो है। दिख्या में होने के कारण यहाँ का तायक्रम ऊँचा रहात है बिवके कारण <u>लेती.</u> बारी भागी मांति हो सकती है। जातवायु गाँमयों में दिखिय-पश्चिमों रागों चलती है जिनने पर्यों होती है। उच्ची-तागर ने गांगी पतकह में भी चर्चा होती है। भूमञ्च सागर ने बढ के समीच बादों में चर्चा होती है। दिख्य में गांगी अधिक होता है और गाँमयों में क्यों विचकुत हो नहीं होती। बर्मन साम के पास के प्रदेश में मांगियों, में गांगी और कार्यों में मगद जाड़ा पहला है।

देश की भूमि वा पाँचवाँ माग पहासों से पिरा है। एक चौधाई से पठार है तथा
वां में उपचाक मैदान है। माछ वी भूमि उपचाक तथा
पैदाधार बलवायु चली के अनुदृत्त हो के मात कृति पणान देश
है। प्रांत की से अनुदृत्त हो के मात कृति पणान देश
है। प्रांत की से बुद्ध उपचा होता है।
प्रांत में मेह बुद्ध उपचा होता है। हम की छोड़कर प्रांत मोठा में वहते अधिक
नेहें जुद्ध कुता है। मेह के अधिक रहें (Kye) तथा जी मो उत्तम होता है।
अग्राव के अधिक प्रांत में वहते आत्रा में से उपचा जी मो उत्तम होता है।

परन्तु काल को मुख्य पैरावार अगुर है। मध्य तथा दिख्या काल को नहियाँ की पाटियों में अगुर बहुत अधिक उसका होता है। बीन (Seine), राहन (Khine) तथा गैरोन (Garonne) निहियों को पाटियों में तथा भूमध्य आगर हे प्रदेश में अगुर बहुत अधिक उसका होता है। प्रयोक चेत्र में कार्य विशेष जाड़ की शुपव तैयार को जाती है। शैमपेन को शराप पैरित के पूर्वी जिले म ननाई जाती है। फांस में खेती के साप साथ पशु पालन भी होता है। फांस में खेनिन पदार्थ की कमी है। जो इन्छ भी कोयला निकाला जाता है

यह जसर में प्रान्त में को जामी श्रीय सेविवयम में जुड़ा स्वानिज पदार्थ हुआ है। रखी प्रदेश में भारत का सामाग दो तिहार नेपाला स्वोदा जाता है। यरिए सेवाल सामाग दो तिहार नेपाला

रिन्तु श्रामिक ग्रहराई पर मिलने ने नारण उनने रोगेदने में स्वय श्रीपिक होता है। इनने श्रामिक ग्रहराई पर मिलने ने नारण उनने रोगेदने में स्वय श्रीपिक होता है। इनने श्रामिरक पूर्वी पहाड़ों के समीपनर्ती प्रदेश में रोप नदी ने वार्श में भी

इसने छातिरिक्त पूर्वी पहाड़ों के समीपवर्ती प्रदेश में रोप नदी ने पार्टी में भी भोपले की रामें हैं। कोचले की कमी को प्रकृति ने बल शक्ति ने हारा पूरा कर दिया है। भाग्यनश

प्राप्त के उन प्रदेशों में बतायित बहुत है, बहुँ नोधते ना श्रभाव है। मैंन श्रात्यक, पैरोनीय तथा मध्य के ऊँचे प्रदेश में बल शति बहुत है। पहते (१६१४) मोरोपीय बुद्ध के समय मात में बल सार्ति वा स्वत्योधक उत्तरीय किया गया, नरीति उस समय सारा भी पोपते नो सारी बर्मनी के श्राधिवार में पहुँच गारें थी। पिछ्ले सुद्ध १६४० के प्रसारक भी फाछ की सम् कोवती की हार्ति वर्मनी के श्राधिवार में पहुँच गारें थी

क्षात्र में उपोग पत्ये कृषि को श्रपेता कम महत्वपूर्व हैं। किन्नु काल में बनाया हुआ माल एसार में श्रपनी सुन्दत्ता तथा कारोगते के लिए उपोग धन्ये प्रक्षिद्ध है। काल के उदोग पत्ये केलियम तथा कारीगी के

सीमापान से लगे हुए बोवले को खानों के समीप पेनिद्रत हैं। इनने श्रापित्त फास के दिल्ला-पूर्व में जिलों में भी उच्चेग पन्ये पेनिद्रत हैं। उसर का श्रीजीमिक प्रदेश जर्मनी के द्वारा (१६४० के यह में) श्रामे श्रापेकार म कर

का श्रीक्षोगित प्रदेश बर्मनी के द्वारा (१६४० के सुद में) श्रागे श्रीकेशर म कर शिया गया । सती सपड़े मा धन्या मास मा श्रास्त्रत महत्त्वपूर्ण धन्या है । अलसेस तथा

सत्। स्पन्न को पत्मी क्षात्र को प्रस्ता महिलाकूण प्रन्ता है। अलवेस तथा होते प्रान्त इस धन्ये के मुख्य प्रदेश हैं। बोरावेस (Vosges) को पार्टियों में स्वार्त केया जाता है। मुलहाउस तथा वोलामर इस पत्ने के प्रयान चेन्द्र हैं। विंद्र दो रायेनल (St de Epinal) म मो सती स्पर्टे का धन्या केट्रियत है। विध्या का घन्या दक्षिण में केट्रियत है। विध्यान (Lyons) तथा वेद इस्ते (St Enenhe) इसके सुरूप केट्र हैं। लियान तथा इस्ते का उल रागई के बिए बहुत उपयोगी हैं। इसने आतिरिक रोयान क्षार्य हरने का उल रागई के बिए बहुत उपयोगी हैं। इसने आतिरिक रोयान विदेश में भी यह पत्था होता है।

' उत्तर पूर्व में नैन्यो तमा लोगने के जिलों... में लोड़ा मिलता है, इस कारण इस प्रदेश में लोडे का पापा पनप गया है। किन्तु लोड़ा गलाने के समनी तथा बनाबरम से मेंगाना पहता है। मुख्य (Creusot) साहे के पच का प्रधान केन्द्र है। यहाँ महान, ऍक्षिन, रेल के दिक्षे तथा खन्य भया बखुर नता है। सार (Briey) प बीवन म लाहे का चया खूब उनत हुआ है और स्थान के कारगाने मी स्थापित किए गए हैं। निला तथा पीरत मुलाहे के कारगाने हैं।

क्ता क्षत्र का पाणा अधिकतर उत्तर म पागा जाता है। उत्तर में उक्त अधिक उत्तर हैं जा है निक्ता सनाय हा मिलता है। इस कारण यहाँ यह पाणा उत्तरि कर गया है। पेपस उक्त की प्रगत मानी है। उक्त का पाणा कास का मुस्स पाणा है। सैनस (Roubaix) ऐस्स (Reims) तथा अमीन्स (Amiens) इसक सुन्य क्षत्र हैं।

हमपु खाति न चुनी मिना के बनम, शारा र जनन तथा पहियों का घाशा भा भास के उत्तर महला है।

प्रसं ने जनमान बहुत महत्ववर्ष है। यहाँ पृथी समन है। इस कारण नातों के स्रान ताने म मोद क्लावर नहीं होती। अस प पृत तथा जलमार्ग पश्चिम की मार्ग्या म जा नहीं निश्ला गह है वे वहा के हुव्य मार्ग हैं। इनमें मार्गी-तरन नहरं (Marce Rhine

canai) ख्राधिक महत्त्वपूर्ण है को रादन और धन व जनमार्ग का ओहता है। करगड़ा की नहर धान और रोन निदेश को मिनाना है। माधलाव रोन-भहर (Marseilles and Rhone canai) माधलोव नण्टराह को रान की पाटी झ मिलावा है। पिरेश जनमार्गो का नगान केन्द्र है और नण्डेक मार्ग ने बलामा हदान ध्राहर मिनने हैं। यात्राय रेला ने कारण नहीं का महत्व घण स्था है परन्तु किर मी मारी वर्त्वण का ले जाने म एनका एत्व उपनेश होना है।

प्राप्त व मुख्य उन्दरग्रह निम्नलिमित हैं —

मामलीत्र (Varseilles), हैनर (Havre) येयन (Rouen) योजियो । (Bordeaux) बत नर्ग (Dunkirk) और नैनतेन (Nantes)। मान ४- वर्रसाह उत्तरी साम, अञ्चाधिक महास्यार साम्प्रमणनातर साहै में के साराच समार साह मान अन्यार सामा जिल्ला के मुख्य व्यासरिक मानों पर है। इस नराख हनना व्यार के महत्व आति है। मान मा नामार अधिकतर अपने साहाय है हैयों से होता है। यद देश तीन प्राष्ट्रिक भागों में याँटा जा धनता है। (१) उत्तर के मैदान
(२) मच्य का पर्वतीय प्रदेश (३) ज्ञाल्यक पर्वत श्रीधार्में
जर्मनी वा दक्षियों भाग। उत्तर मा मैदान तमन है किन्तु भूमि
उपमाज नहीं है जो देश पर्वतिक प्रदेश देश हो जोर रामित प्राप्त मो
अन्त हैं। मच्य पर्वतिक प्रदेश उपमाज है जोर पहाँ लाजिय प्राप्त में स्वतिक प्रदेश प्रदेश स्वतिक प्राप्त में मिनने हैं। ज्ञाल्यक का पर्वतिय प्रदेश प्रदेश र लिए उपयोगी नहीं है, परन्तु
जित निर्मों की पाटियों में क्लाय्य जातुल है वहाँ लेती जारी होता है। उत्तर के
मैदान उपमाज के होने ने कारया वने ज्ञालाद नहीं हैं। मच्य वा पटार पहुत पना
आगद है क्योंकि वहाँ की भूमि उपबाज है और वहाँ उपोग करने भी उत्तरिक वहाँ ज्ञाने

पर्या पर्मनो की जलबायुपरिचन और पृथमें भिन्न है। इसका कारण यह है कि

पश्चिम में समुद्र का जननायु पर श्रीके प्रभाव है तथा पूर्व जलनायु में समुद्र का प्रभाव नहीं है। उत्तर-पश्चिन में न तो जाड़े में

आरंपिक शोत और न गीमयों में अधिक गर्मी हो पहती है। ग्रादन को पाटों में गर्भिया में तेज गर्मी पहती है। किन्तु बाढ़ों में अधिक ठड नहीं होंगी। वर्षी कर महोनों में हता है किन्तु अधिकार पानी गर्भियों में हो गरका है। उत्तर स्वार (Nantes) ने स्वोय वर्षी तानों में यंगे में एक सो होती है। परन्तु पूर्व गर्भियों में अधिक वर्षों हती है। उत्तर ने नोने मैदानों में वर्षी रुं से हैं। तक तथा दक्षिया के प्रतिश्व प्रदेश में इसने अधिक हती है।

अर्मनी को सीगोलिक परिस्पित इतनी खन्जो नहीं है विनगी को लगा देशों को, पिर मी घोसती शतान्ती में अपनी नेलाइ पर्वकृतक कोगोगिक उलति को है। पनाचि वर्मनी की भूमि उचकात करही है, और न्यां भी पर्वण नहीं हाली है। पिर मो लगता ४४%, भूमि पर कोती को जातो है। वर्गनो में नवक और उट्टार पहुत निकला जाता है। इस पारणा को हो ने लिने उत्तर और अस्ती शाइ विनगे को मुविग है। उत्तर तथा उत्तर पूर्व मा में है के इस्ता मार्मों को अधिकता है। दिन पर महरो कोगो (Intensive Calination) होती है।

्राताना कर राज्याना है। हो हो से वेष्ट राशि में मिनते हैं। लक्ष्यवर्ग को स्वानं से महुत लोहा निकाला खाता है। इसी कारण लोहे ध्रीर रसत का पत्या यहाँ श्राप्त उपनि कर सथा है। बर्मनों में नामक श्रीर पोटाया की चतुनायत के कारण यहाँ राज्यनिक परार्थों को बनाने का प्रत्या भी बहुत उपनिशोल है।

एतिज पदार्थी की श्राधिकता के श्रातिरित्त जर्मनी की दिवति ने भी उसे श्रीवीधिक देश बनने में बहुत सदायता पहुँचाई है। योरोप के मध्य में होरे के कारण इसका थेऐंग के सभी देशों से सम्बन्ध हो गया है। झाल्यल परंत माला में छुरा बन जाने के मारण जर्मनी का भूमष्यवागर ने झम्म देशों से भी सम्बन्ध हो गया है। इसके झाविरित्त शहन झीरे यल्च निर्देशों जर्मनी के सुख्य श्रीचों गरू केन्द्रों भी उत्तरी खागर (North Sea) से जोड़ती हैं। मार्गों को सुविधा हो के मारण जर्मनी मा ज्यापार पत्त बढ़ गया है।

बर्गनी में श्रीधारिक उर्जात का श्रेय बहुत कुछ वर्गन सरकार भी भी है। १८७० थे उपरा त राज्य ने उद्योग पत्यों को प्रोत्साहन तथा सहावता देने मी नीति को अपनाचा श्रीर तभी से वर्गनी ने श्रीखोगिक उत्यति में। फिनु बर्गनी में उद्याग पर्यों में। उन्जित मुख्य नारख यहाँ को वैज्ञानिक खोज है। जर्मनी में विश्व विद्यालयों तथा सरकाशों में विजनी श्रीएक वैज्ञानिक खोज है। जर्मनी में विश्व विद्यालयों तथा सरकाशों में विजनी श्रीएक वैज्ञानिक खोज है। जर्मनी में ही गर्दे हैं। यही नहीं, खेती में। उन्जित भी बहुत कुछ वैज्ञानिक खाज केही बारख हुई है। यही नहीं, खेती को उन्जित भी बहुत कुछ वैज्ञानिक खाज केही बारख हुई है। वहीं नहीं नहीं विद्यालयों नहीं से व्यवस्थान कि स्थानिक विद्यालयों कर्मनी भी वैज्ञानिकों ने। यह वर्मन बाति ये परिश्रम मा हो पत्र था कि व्यवसी एक उत्यत सरक वन क्षा था।

१६१६ के उपपान जर्मनों ने योरोपीय महायुद्ध में परास्त हो जाने वे चलसकर उनको बहुत हानि हुई। जर्मनी के अपनीन के छारे उपनिवेश उनसे ही। लिए रामें परा नहीं वसनी का होरेत लाहे की छारों का प्रारंत परासे कर के पे परा नहीं कर जाने के प्रारंत के छारे के पाने का मान के ही दिया गया। विद्यापिया को नेमल की लाजा का प्रदेश में जेंड को दिया गया। पोधन का उपनाक प्रारंत में जननी के हाथ से निकल गया। किए किंद्र किया में जर्मनी के यहां मता अपनी के हिए होने लिये। यहां नहीं उनसे हा मानों के अविशिष्ठ में जर्म प्रारंत के अविश्वास के प्रारंत के प्रारंत की प्रारंत के प्रार

बर्मनी में जो छाल्पस पर्यत की अंशियाँ हैं थे वेचल उनकी बाहरी सामायें हैं। इस पर्वत अंशों क उत्तर में हैन्यूब नहीं तक भूमि है। वह हिन

साल्पस का नद (Glacies) द्वारा लाई हुई मिट्टी से नते है। यदारि यह पर्यतीय प्रदेश अदेश उपजाक नहीं है पिर भी पाटियों में खेती होती है। डेन्यून भी माटी में भूमि उपजाक है इसलिए वहाँ पैरावार

बहुत होती है। इस प्रदेश की ऊँचाई श्रधिक होने के कारण गर्मी कम और वर्षा

श्रिमिक होती है, पहाईों ने दाल छपन बन ने दिन हुने हैं। हन दालों पर पाछ बहुत होती है इस कारण दिख्ण पर्वतीय प्रदेश में पश्च बहुत बनाये बाते हैं। दैन्यूव की वादी में पैदाबार बहुत होती है, नहीं को सुख्य पैदाबार नेहें तथा हास्य (Hops) है जिससे छात्व बनाई बाती है। इस प्रदेश में राजिब बदाये श्रीमक नहीं हैं मैनल धोड़ा का लिंगनाहर जाति का भीवजा मिलता है। परन्तु नहीं जल बहुत है इस नार्ख पहाँ निद्यों ने जल से बिनली स्हा दलान को गई है।

दिख्य जर्मनी और आल्यव में जल नितृत् बहुत उत्यन की जाती है जेकार
(Neckar) से नेंग नहरें निवाली गई हैं उनने जल से
जल शक्ति विवृत् नगई जाती हैं। मेन नहीं, परिश्वा की भीनें,
वालने-सी (Walchensce) तथा केंग्निलसी (Kochelsee),
से भी विन्नली उत्यन की जाती हैं। प्रेमेरिया में मुलकार्ष (Mulidorf) ने कारी
इनवर्क के पावर स्टेशन से एक लाख पोड़ा को शिंक (Hotse Power) उत्यन को
जाती हैं। अर्ज गैबिज (Erz Gebrige) तथा पर (Ruhr) प्रदेश में निदेश पर
वरिष मनावर पानी को रोक लिया गया है और उत्यस बलवार्क उत्पन की गई हैं।
उत्तरने आतिर्क-सर्वेक नरसेंट ("Michels Conser") तथा गोजिस्ट ("Kongras")
प्रदेश की नरियों से भी विद्य उत्पन को जाती है।

राइन को घाटी श्रदश्च उपजाक प्रदेश है, यहाँ कारण है कि यहाँ लेगी वारी श्रीक होती है और अनक्षम बनी है। यह पानो वानी राइन का प्रदेश और पहाड़ों के पियी है हम कारण ठडी हवायें इस प्रदेश (Rhine तक नहीं पहुँच सकती और वसत के मीसम में यहाँ सरमा Valley) रहती है। इस मान्त म रोती वारी मुख्य फन्म है।

वहाँ खगूर बहुत खरिक उत्पत्न होता है। पर्वतों के दालों तथा मैनामों म धारूर की खेली होती है। इसके खरितरिक हाच्य (Hops), तम्बानू तथा जुकरर भी वहाँ बहुतावल से उद्धारत होता है। इस कारण शया, शक्कर, तथा किगरेड बनाने वा पत्था पहाँ बहुत उसति कर पत्था है। यहन पाटी के वतीय ही हुन्छ पर्वताय प्रदेश हैं जिनमें ब्लैक पारेट (Black forest) मुख्य है। इन वर्गों के वाहन के नुस्तों की भरमार है। सकहते का घथा वहाँ बा मुख्य पथा है। सकदों हे खिलाती, पहिंगी, बाद (बारे) तथा दुसरी तरह का सकदी का घमान वर्ग बहुत बतता है। आंडेन-वाहड (Odenwald) में भी सकदी का घथा पूज पत्रम तथा है हुन्हे परिचमी टाल पर करी है बार सनाये गए हैं।

यह प्रदेश श्राधिक उपवास नहीं है। पात ने मैदान यहाँ श्राधिक हैं जिन पर गाये तथा श्र-व पशु बहुत श्रविक छुछुना में चराये जाते हैं। जुरा (Juta) उरमात स्थानोंने खेती बारो भा होता है। स्पुरस्वर्ग (Nautem-

berg) में लियों का पत्यर जिनता है। सलार मर में यहाँ

से इ। लिथो का पायर मेजा जाता है। यहाँ लोहे का भा बहुत सा साने हैं।

उत्तर के माने मैदान यश्ची बहुत उपब्राफ नहीं है इस बारण यहाँ बहुत ग्रन्द्री पत्तन उत्तर नहीं यो जा सकती. किर भी इस विशान भूमण में लेती बहत हैता है। इब प्रदेश का चेत्रकत उत्तर के नीचे

मैशन लगमग ८०,००० वर्ग मान है। परन्तु उत्तर्ने द्याची भूमि मेता-बारा के काम आतो है। रह (Ryc) यहाँ की मुख्य

पैदायर है। समन्त अभेना का हो शिहाई रई (Rye) इस प्रदेश में उत्तन्त की बाता है। इसके अनिरित्त और और मेहूं को पैदाबर भी यहाँ बहुत होती है। गैक्सनी चार सिन्।शिया में गेहूं का बहुत पैराबार होता है । उत्तरी मैदानों में आह भारतात व्यापनात्र में पहुँच ने पूर्व के स्वापनात्र है। इसकी स्वापना अल्पा भा चतुन उसका दाता है। सानू यहाँ सा सुरक्ष भीता पतार्थ है। इसकी स्वापना सितार को बाता है। सुकत्र हम पैरावर मित्रकों (Mageburg) तथा किसी शिवा के प्रान्त में बहुत होता है। सुक्रदर की सेत्रा में यहाँ बहुत से मनुष्य सबे क्ए हैं। मैबवर्ग शक्कर के पथे मा केन्द्र है। खुकन्दर मा खिलका तथा गूदा पराखों को खिनाया जाता है। इस नारण इस प्रदेश में परायालन भी होता है। इस प्रदेश से स्वनित्र पदार्थ श्रापक नहीं मिलते।

बद पथरीना प्रदेश है जोर न्यों बारा के योग्य नहीं है। गेहूं, रहें, (Ryc) जीर जालू की पैदासार अधिक होता है। निर्देशों की उप बाऊ पाटिया में पनों के बाग है पर दानों पर बगन बहुत पाये बाते हैं तथा भेड़ें चराई बाता हैं। खनिज पदार्थ अवस्य मैक्सवो

पहाँ श्रायक मिनने हैं। लोहा, टिन, शमा श्रीर चाँदा यहाँ निकाला जाता है। इनमें लोहे का स्वार्ने विशेष महत्व की हैं। ज्योकाऊ (Zwickau) तथा वेमिटम (Chemnuz) म लोहा श्रविक निकाना जाता है। ज्योगक की सानों में खाहे के समय हा कीयना भी मिनता है। इनो कारण इस प्रदेश में लोहा का धन्या पनव गया है। वहाँ के पर्वताय दानों पर मैरिनों जाति की मेड़ बहुत पाली बाती है। इस कारण यहाँ जभी कपड़े ना घथा भी होता है। इत प्रदेश में लक्ड़ा तथा पाना की बहुतायत होने के कारण यहाँ कामज श्रीर मड़ी शहियों का धन्या

वन्द्रित है।

मुख्य व्यापारिक देश

रोती को श्रपेदा वर्मनी में उन्नोग पन्ने श्रपिक महत्त्वपूर्ण है। वर्मनी को श्रीकीमक उपनि में क्षेपते तथा दत्त शांक को बहुतावन वर्मनी के विशेष तश्यक दुई है। वर (Ruhr), तैस्वनी (Saxon) उन्होंग-पन्ने तथा विकासिया (Silesia) मुख्य के प्रदेश हैं। दर योगेप को स्वसे बड़ी क्षेपले को स्तान है। लिगना

4¥5

रट—नया, (Prussia) शृशिका श्रीर वैसकत में बहुत निकलता है।

लोदे न घन्या विशेष रूप से भोषते पर निर्भर है। १६१६ के उपयन्त
लोदेन का मान्त खिन जाने से जर्मनों में लोदे नो भी हो गई भी इस मार्ग्य जर्मनों ने लोदेन ना मान्त पिर ले लिया। जर्ही नहीं कोषने को स्वार्थ है वर्ही गई लोदे स्वीर सात का घन्म फेट्रिज है। वर्षने का क्षित्र के स्वार्थ के स्वर्ध में लोदे स्वीर सात का घन्म फेट्रिज है। वर्षने का कार्य में अने स्वर्ध महस्त नेवल या। दूपरे युद्ध के उपयन्त उत्तरी स्थिति पिर पिर पर। वर्षनी में निम्मिलिन लोडे स्वीर सात के मुख्य केट्ट हैं। पर्दनर्गेड पेस्टमलिया (Rhineland Westphalia), कील (Siege), लाइन (Lahn), डिला (Dill Dr.) तथा स्वर्ष र हेगाव (Heass), विज्ञानिया (Silesia) उत्तर-पूर्व तथा मण्य वर्गनो, रिक्षण वर्गनी तथा नैस्स्ती। इनमें सहस्तीक

थेस्टफोलिया सुष्य केन्द्र है, वहाँ देश मा ८०% ने खाधक पिग खायरन तथा स्नात तैयार किया जाता है। यसन (Essen), मलहोन (Mulhiem), हैगेन

है। बैंगिटन को जर्मनी का मेनचेंटर, कहते हैं। यहाँ सूनी कपहा चहुन तैयार होता है और मशीनें भी चननो हैं। ब्बोक्तक (Zwickou) भी खरवन्त मरस्वपूर्व केन्द्र है। मीने, बॉनवादनें दरसन्दे बस्तुर्व तैहननो तथा द्वारटम्बर्ग के केन्द्रों में बहुत द्याधिक भूगोल

₹¥=

तैपार होने हैं । स्टटणार्ट (Stuttgatt) यहाँ का मुख्य केन्द्र है । इनने श्रातिरिक बनेरिया के पहाड़ा प्रान्त म सूत कारने का धन्धा चनता है क्वोंकि वहाँ जन शक्ति अपलब्ध है। बनेरिया में इसार (Isar) तथा इन (Inn) नामक नदियों से अलगक्ति उत्तम का जाती है जिससे यहाँ के धन्ये चलते हैं। ग्रहन (Ulm) तथा ज्ञानसर्ग (Augsburg) इस प्रदेश में सती क्यड़े के घन्ये क मुख्य चेन्द्र है।

स्तो क्यड़े ने धर्व ने श्रतिरित्त अमैनी में राशायनिक धन्धों (Chemical Industrics) को बहत उत्रति हुई है। इसका मुख्य कारण यह है कि जर्मनी में नमक और पारास बहुत पाया जाता है। उत्तर ने मैदानों में नमक की चड़ानें बहुत मिनती हैं । इसके अतिरिक्त अशिविया (Thuringia) की वाटियों म भी पोटारा बहुत मिलता है। पोराश की ऋधिकता के कारण यहाँ रामायनिक खाद बनाने का धन्या भी बहुत उन्नति कर गया है जिससे खेती को बहुत लाम पर्चा है। पोटारा

तया नमक के अतिरिक्त कोयले ने कारण भी बहुत से राखायनिक धार्च स्थापित हो गए हैं। जर्धनों ने कोलतार से रम बनाने में श्राञ्चर्यवनक सरलता प्राप्त की है। जल विष्युत् के द्वारा भी इन धन्वों को बहुत सहायता मिली और अधिकतर वे घन्दे ऐसे स्थानों पर ही वेन्द्रित हैं जहाँ जल दियुत् है। इन धर्षों के चेन्द्र श्रविक तर निदयों के बिनारे पर हैं, क्योंकि इन धन्यों के लिए भारा कच्चे माल की श्रावश्यकता होती है। लडविंगरोफन (Ludwigshafen) जो मैनहीम नदा पर स्थित है रंग जनाने का मन्य केन्ट है। मिट्टी के प्रतंन तथा शीरों के बर्तन बनाने का धाधा भी यहाँ महत्वपूर्ण है। मध्य ने जैंने प्रदेश में यह धन्या स्थापित है। जना (Jena) शारो ने धन्दे ना मुख्य केन्द्र है। इसके अविश्वि दर (Ruhr) तथा उत्तर के मैदान में भी यह धन्या लूब चलता है। वहाँ जल तथा लम्डी भी लुग्दी मिलने भी मुविधा है वहाँ कागज का धनवा केद्रित है। कागज बनाने ने केन्द्र वाल्पिक प्रदेशों से भी लग्दी

स्टरगार (Stuttgart) बागज बनाने के मुख्य केन्द्र हैं । दुसरे भहायुद्ध (१९३६) में पराजित हाने के पल सम्ल जर्मनी के उद्योग धन्यों को भवनर हानि पहुँची है। यही नहीं कि पैकोस्तावाकिया, पोलैंड, ग्रास्ट्या, हमरी इत्यादि देश जि हैं जर्मनी ने अपने राष्ट्र में मिना लिया था ने उससे छोन लिए गए वैथा उसपर मित्र राष्ट्री का कन्त्रा ही गया। उसके बहुत से कारलाने रूत तथा थित राष्ट्रों में उठा कर ले बाये गये। जर्ननो के ग्राधिक दाँ चे पर मिर राष्ट्रों ना श्रक्षिकार है। पेसा प्रतीत होता है कि बर्मन राष्ट्र को दिर प्राप्ते धर्मों

मेंगाते हैं । ऐसचेपेनवर्ग (Aschaffenburg), लिपबिंग (Leipzig) तथा

का पुन सगठन करने में बहुत समय सरोगा । खाव तो जर्मनी पगु धौर निर्मेश कर दिशा गया है । उसके घपों को इस प्रकार नष्ट कर दिया गया है कि वह बहुत समय के लिए खीरोगिक नहीं बन सकता ।

स्तु का <u>भगतता विलङ्</u>क चौर<u>छ</u> है। पर्यतीय प्रदेश बहुत कम है किन्तु इस विशास मैरान म देखरता बहुत हैं तथा ककड़ फरफ से स्रस कमी के कारण मागों को बनाने में बठिनाई होती है। सर् देश में नश्यि हो स्तया मार्ग है। नश्यि। को नहरी से नेह

देश में निर्मों ही गुष्य मार्ग है। निर्मो को नहरों से भोड़ दिया गया है विस्ते आने जाने में सुविधा हो गई है। हुए में ४९,६०० बल-मार्ग हैं। बहुत गरियों में इर तक स्टीमर वा एकते हैं। किन्छ उत्तर को निर्मों क्रम जाती है इस कारण उन दिनों वे व्यापार के साम की नहीं रहतीं। इस से सुक्त बहरागृह जाएका, तथा आरकें जिंव पर्य में में मारीने जमें रहते हैं। वालगा को देश के अपनर पहुल दूर तक बहती है एक सद सुद्ध (Caspian Sec) में मितती है इस नारण कायार के लिए उत्पंत्रों नो सही है। किन्तु सोविषत सरसार ने अपनी पववर्षीय श्रीता हों है। किन्तु सोविषत सरसार ने अपनी पववर्षीय श्रीता हों (Fire Year Plan) के द्वारा देश में को कृषित स्पा औरसीमक साला कर बालों है उसने कल स्वस्त सब्देश तथा रेला वा भी सद्ध दिखा हुआ है। अपन इस सब मार्ग को किताहर्ग तरी है। है। किस स्व उन्हें से प्रार्थ पढ़िता है। विसे में स्वार्थ स्व उन्हें से स्वार्थ होती है। गिर्मिश स्वार्थ में भी निर्मेश पढ़िता है। व्यार्थ से स्व स्व उन्हें से स्वार्थ होती है। गिर्मिश स्वार्थ में भी निर्मेश पढ़िता है। व्यार्थ से स्वार्थ में स्वार्थ से से स्वार्थ होती है। गिर्मिश से सार्गी भी करिताहर्ग नहीं है।

वापकम दिमाङ (Freezing Point) से भी नाचे उत्तर बाता है तथा जुझाई में बारकम ४६१ पै० से ४८० पै० तक पहुँच बाता है। इन्छ में बर्गू कम होती है। परिचम मर्चा जुङ अधिक होतो है किन्तु पूर्व में २० 'से भी कम होती है। जलवायु को रृष्ट से देश को तीन प्राहतिक मानों में बोटा जा सहता है।

जलनायु में ट्रॉट से देश को तीन प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है। उत्तर में टुडा का प्रदेश है जिसके टिन्स्य में बन प्रदेश हैं। बनों के दक्षिण में स्टेप्स (Steppes) के मैरान हैं।

हुआं का प्रदेश छररन्त टंडा है हर करना वह भीरान है और वहाँ कुछ उत्पन्न नहीं होता। हुड़ा के दक्षिण में समय बन हैं। ससार में बन-सम्पन्ति की टिप्ट से स्स सबसे पनी देश हैं।

गुर्दिस्य प्रियम ने उत्तर म ६००० मील तक नेला है। इसना श्रीधकाय ५०° उत्तर खड़ाश नेला के उत्तर में है। श्रतपद बाड़ों में यहाँ बहुत ठढ़ श्रीर गरिमों में गरीं पढ़ती है। वर्षा कामरत होता है। जाहे में छन नदियाँ श्रीर काम उत्तर बात है है पह माल उत्तरा उपयोग नहीं है। चक्ता

समुद्र जम जाते हैं इत कारख उनका उपयोग नहीं हो सकता । साइबेरिया का उत्तरी भाग टुड्रा है बिस पर अधिकांश गोतकाल में वर्ष जाने रहती है। इस कारण आर्थिक हथ्टि से यह भाग महत्वपूर्ण नहीं है। टुरा के दिख्य

में <u>देगा</u> श्रयति सपत न राष्ट्रारा वन हैं जिनमें पाइन (Pine), राम (pruce), लाचं (Larch) और पर (Fir) श्राधिक पाने जाने हैं। बनों के निवान में स्ट्रेप्स के मैदान हैं जो उपजान है।

<u>रूप तथा सादवीरया सुख्यत ज्ञापि अधान देश हैं। बानान पहाँ ऋषिक स स</u> में उत्तर हाते हैं। रई (Rye) यहाँ का मुख्य भोग्य पदार्थ है और उत्तर में टडा तथा दक्षिण-पूर्व के सूने प्रदेशों ना छोड़ कर सारे करा में गई उत्तत होती है। उत्तर में बाड़े अधिक लग्न होत क कारण तथा दक्षिण पर्व में वर्षा को कमी क बारता गेहूं भी उत्पन्न नहीं ही सनता। गुहूं उत्पन्न करने वाला चेत्र यूक्त ने उत्तर पूर्व का दिशा म सन्दर्शासा स अलगह पहाझे तक देला हुआ है। युक्तेन का स्नेत गई उपस्त करने वाले अल्प स्त्रों से अधिक महत्वपूर्ण है क्यांकि एक स सुर्हें युगा निश्चित है दूतरे यह चाले सागर न समाप स्थित है इस कारण आदेश. इत्याद रन्स्माही के द्वारा गेहूँ श्रासानी से बाहर भेजा जा सकता है। डान (Don)-घारा का उपजाक के भी महत्वगुण है क्यांकि इसराव (Rostor) से उस प्रदेश का ग्रनान बाहर भेजा जा सकता है। साहवरिया क ग्रनाज की रल हारा बहुत दूर ले जाना पढ़ता है। तर वहीं वह रिप्शों को भेजा जा सबता है, इस वार्त्य सहबरिया की उत्पात ग्रमा बहुत ग्राधिक पढ़ी नहीं है ।

मेहे क चेन में मुकदर भी उत्पन्न दीता है जिला पुरुष्त (Ulcain) म इसकी वैदाबार विशाप रूप से अधिक हती है। आर और जी गेहूँ र चेन के अति रेख मध्य और उत्तर रूस तथा सप्दबरिया ने बनों ना साम नरक निकाला हुई भीन पर भी पैरा किया जाता है। युक्तेन में यनह भी खूर पैना होती है। तह सन के सुखे भाग में उनार बाजरा भी जराज हाना है। गेहू सन म तिलहन (Oil Seeds) भी राज उत्पन किया जाता है। मध्य तथा पाश्चमा रूस में पन्सन (Flax) और फुनसन (Hemp) बहुत होता है। ब्राल् सर्वत्र उत्पन होता है। यह न में

तम्बात की भी ग्रन्ही पैनाबार होती है।

वन — हम तथा मादवीत्या ने वन दा अस्व एनड मूमि पर पैले हुए हैं। इन बनों में लकड़ी का कोई ठिकाना नहीं है। मागों की असुविधा के कारण इन बनों वा अभी तक पूरा उपरोग नहीं होता है ! लक्डों वा तार (Wood Tar Pitch) उत्तर के बनों में तैयार किया जाता है और आरकेंग्बल स विदशों की भेजा जाता है। बागब का घया भी श्रव तेबों से उसति कर रहा है।

मह्नुलियाँ - छोवियत इस में मह्नुती का घषा भी महत्त्रपूर्ण है। इस्तियन (Sturgeon) नामक मदला कैश्वियन सागर तथा बोल्गा में बहुत पकड़ी जाती है। यहाँ लगमग १,१५,००० महुए तथा उनर बुदुन्त्र के लोग इस वर्त में लगे हैं। सुरमान तथा ... इवेर सागर (White Sca) में छमुद्रतर पर बाड (Cod) तथा देशिंग (He ring) चट्टन पहड़ो बाती हैं। उनसे महास्त गर (Arctic Ocean) में सील (Sel) प्रवृद्धी बाती हैं। जिसमा तेल निवासा बाता है। पूर्त धाइवेरिया के समुद्र में सामना (Salmon) और काड (Cod) पहुत्त मिलती हैं। अभो तक बातानी हो इन चेन में महली परुद्धने के किना अप सीवियत सरकार ने इस और प्यान दिया है और इस और भी महली परुद्धने आ परुप्त मिलती है। अभी तह बातानी हो इस चेन हम सहली परुद्धने आ परुप्त सुद्धानी स्वरूप्त सुद्धानी सुद्धानी

स्विषय रूप में लिनिव परार्थ मी परेष्ट मिलने हैं। साइपेरिया के स्वितिम्त रूप में तीन मुख्य प्रदेश हैं वहीं कीमना नित्ततता है—() मुक्तों के दिल्या में, (२) यूक्त ने पर्वतिय प्रदेश में, (३) जानेद्वति (Donetz Basın) मूहन ने प्रदेश में। वंगे बीचना उत्यत नरीच नते प्रदेश क्षेत्रीमित प्रदेश के स्वीति हैं, इस नारण उनकी प्रियत उद्धा है स्वमुद्ल है।

लोह को खाने परिचनी यूगत श्रीर पूने न मे पाई आगो है। पूने न को लोडे पी खानें नीपर नदी (Dateper) वो निचली पाटो में हैं जिनसे मिखी मेग नीज की खानें हैं। खार की उन्हेंच वा समाना श्राया की टिनम कम में निकलता हैं। पूराल श्रीर पूकेंग में अवितर्द ५० टन लोहा निशाला जाता है। हमाना के करिए टन कोसता, प्याय लाल टन लोहा, मितवर निकाला जाता है। इनके श्रीतिक यूगल परैतीय प्रदेश में व्यंदी श्रीर तींना भी निकलता है।

सार्वेरिता में गोना बहुत ने स्थानों पर पाया जाता है। विशेषकर दूख वेका विल्ला के प्रदेश में बहुत निशला जाता है। इनके श्रांतिरिक Yenseisk, Vitimsk श्रीर आपूर में भी दोना निकाला जाता है। तीं जिस्सीक में भी निकाला जाता है। किन्तु श्रक्तारों में भी प्रयेष्ट तों। पाया जाता है जिसका उपयोग निकाला जाता है। किन्तु श्रक्तारों में भी प्रयेष्ट तों। पाया जाता है। जिसका उपयोग निकाला जाता है। किन्तु श्रीर होशा भी यहाँ बहुत मिलता है। वोपला श्रीर लोहा टोमस्क (Tomsk) के राविष्त, विरामिश के सनय मेहानी, हरत्वरक (Ichutsk) के पूर्व में, श्रीर ट्रॉड वैकालिया में मिलता है।

मिहों के तेल तथा पैट्रोलियम ट्राठ मांगेशिया के मदेश में बहुत मिलता है। इस्त क्षातिरिक्त कैशियम सागर के पूर्वी कितारे, उत्तर काणेशिया तथा माणनी (Grozay) और वेलाक में भी तेल की सामें हैं।

रूस खमी तरू खौरोगिक दृष्टि से उन्नत नहीं या किन्तु पचवर्षीय सेवनाओं को सम्सता के उपरान्त रूस ने बड़ी तेत्री से खौद्योगिक उन्नति की है। लोट्रे खीर स्तान का भागा गूराल के पश्चिमों भरेश (पर्म) और पूर्वन में बहुत उपनि कर मान है। यूर्नेन में नामरोहेनोबर्ड (Dneporpettovsk.) लोहे और स्थान के माने का मुख्य केन्द्र है। मारक, लेनिनमें ह तथा मार करने का का किसी में लोडे का सारता को बख्य करती है। इन क्षेत्रोमिन केन्द्रों में सूरी करों चा प्रमा भी केन्द्रित है। ग्रामिस्तान, कारिश्यत तथा मिश्र से करात आती है। पेजा (Penza) विश्वनंद (Simbirsk) मारको तथा लैनिनमें ह में करी करने या पाना भें केन्द्रित है। मारक, लेनिनमंड तथा क्याबिनर (Vladimir) में पान का समर्थ विश्वन का स्वाह है।

स्स ना ऋषिकतर व्यापार परिवार्य देवों से हैं। योरोगय देवों को वह अनाव मेजना है और एशियार्ड देवों को देशा माल भेजना है।

विद्वने संराज्य महाबुद्ध ने पलस्तरूप रूछ ने आधा वेलेंड (वृद्धांमा) वर दिर अपना अधिकार कर लिया । लियुनिया, लैटिनिया और इस्पीनिया छोवियत छन में संभातित हो यए और निनर्नेंड वा सुद्ध हिस्सा मी रूस ने ले लिया । अभी योहा हो सम्बद्धा रूस ने स्मानिया ने अपने पुधवे प्रदेश वैसेरेनिया और सुनैनिया छोन लिय थे। पनवर्षीय मोजनाओं क पत सरूप रूस नी ससार के प्रमुख औरी

इरना का चेनकत ११६,७०० वर्ग मीन और जनसम्म ४ करोड़ दे सामग्र है। उनसे प्रदेशों में अमृत्य परंत्र माला को ऊँच। दोनार ने इटनी नारव परले गमनागनन के अविशिष मा, किन्यु अब परंत्र मालाओं में मुरूप पना कर उन्हें सानता से ग्रार कर दिया ना है। आल्सन ने अविशिक पेनाइन परंत्र श्रीखर्ग इस दश ने मार में देना हुई है। पूर्वे में पोन्तर्ग का उत्तराक मैदान दैस्त्रीक नदो ने आहरस पर्वेत से उपनाक निस्ते लाकर पर्वे जान कर दो है। सो-नदा का मैदान नारतर में सेड्रियाटिक समझ सारक भागा था।

हरला की बलवायु घरातन ने श्रद्धारा भिन्न है। उत्तर क प्रदेश में केंचाई प भारण वापमा नाचा होना चाहिए, परन्तु श्रालमा पर्वताला उत्तर से ठडा हवा भी श्राते नहीं देता हव करण बहुत शा विदिशों में मैशनों से मा बन सरही पहुंची है। यहाँ वनदों का तापमा भूए पैन परवाही है। हमों ने दिख्य प्रावदीन स बन्हों सर्वुद्ध का भागव बनवायु पर श्रीकेष्ठ पहुंचा है बनवरी का वापमा ४०० पैन से ४०० पैन वह सहा है और गामिशों में वाहसम् ७४० पैन रा पुत्र काता दा बना आपकार आहे ने हाई हो राजध्याना पाने पर मिनिया में सिहन नहीं होता परना उत्तर में बाई और माने होनी में हो क्यों होता है। श्राहरस के परेनीय प्रदेश में बगी ४०° से ५०° तक होता है। सारे देश में २०° से ४०° वा श्रीस्त है।

यनिष इटलो पर्वताय प्रदेश हैं परन्तु पिर भा यहाँ की भूमि महुत उपजाऊ है। देश में ऐसी भूमि बहुत कमा है जिब पर पैरावार नहीं है। पत्ती। इटली में अनाज बहुत उरत्य होता है पिर भी बहुत वा अनाव बाहर से मेंगाना पहला है। यहाँ पत्तों की पैरावार बहुत होती है। इटली में बुद्ध उद्योग पत्पे उन्नत अवस्था में हैं किन्तु य पन्ने रभानीर करने माल पर ही निर्मर रहते हैं।

इटली में कोमला और लोहा न होने के नारण श्रीयोगिक उन्नति श्रमी तक नहां देर बनी। यहाँ जलशक्ति बहुत है परन्तु श्रमी तक जलशक्ति मी श्रनिक उन्नति नहां हैर बनी हैं।

इटली में गेर्डू और अगूर बहुत उत्तल होते हैं, यहाँ वहाँ का मुख्य पैदावार है। वे दोनो पखले इटली के एक तिवाई धूमि पर उत्तन का जातो हैं। इटली में एक तिवाई धूमि पर उत्तन का जातो हैं। इटली में इटलेंनो को निवारों (Chianti), पोडमाट की अपनी (Asti) और छिन्छती के भिन्ने में वहीं लिचाई की सुविधा है चाजुन उत्तन हाता है। वेई के आवेरिक महर्ष मों इटली में अपिक उत्तन हाता है। वेई के आवेरिक महर्ष मो इटली में अपिक उत्तन हाता है। वेई के आवेरिक महर्ष मो इटली में अपिक उत्तन होती है। इदिया प्रावदीय तथा आल्यक वर्गतीय प्रदेश को चाटियों में जैनून (Qlive) बहुन उत्तल होता है।

श्रनाव तथा पारा पदायों ने श्रातिरिक्त इटली में रिशम श्रीर चुकहर भी बहुत उत्पन्न होता है। वीडमाट, लागबाडी तथा जैनेशिया ने महेशों में रेशम के कोड़े बहुत वाले खाते हैं। मिलल रिशम ने प्राप्त के मुख्य नेक्त है। मैदान में चुकहर बहुत उत्पन्न होता है श्रीर देश ने माँग को पूर्व करने के लिये शक्कर तैयार की बहुत उत्पन्न होता है श्रीर ने माँग को पूर्व करने के लिये शक्कर तैयार की

इरकी में पत्नां यो पैराबार बहुत होती है। श्रमीर, बादाम, श्रालुकुवार तथा पिरता बहुत अधिक बाइर भेना जाता है। इनके श्रातिरिक मुतरा, नीयु, टमाइर अपा तो क्षारा प्रतिरिक पेस्टपेस हैन से श्राहिरण और वर्णनों को भेने जाते हैं। उत्तर के मैदानों में दूध श्रीर मक्बन का पन्या होता है। मेहे पालने का पन्या भी उत्तर में मिता है।

ग्रा॰ भू॰---२३

स्तात का भन्या यूराल के पश्चिमा अरेश (पर्म) और पूकेन में बहुत उसर्ति कर यात है। सूकेन में नाम्तोन्द्रोवरक (Dapporpertovsk) लोहे और स्वान क पन्ने खासुदा केन्द्र है। मारको, लैनिनमें क तथा मार कर्का कर्ज्यों में लोहे यात स्वत को बखुर्य बनता है। इन औशोगिक केन्द्र में मूर्चा कर्फा का पान्या भी नेन्द्रित है। गुर्किस्तान, कारेश्वस तथा मिश्र से कशास आती है। पुन्ता, (Penza) किमर्सक (Sumbirsk) मारको तथा लैनिनमें हमें कर्नो करिन मा पद्मा में नेन्द्रित है। मारक, लैनिनमंद्र तथा ल्लाहिमर (Visdimir) में रहर का बखुर्य तैनार को बच्चा है।

स्त ना ऋषिकतर व्यानार एशियाई देशों से हैं। योरोगय देशों का नह अनाव मेजता है और एशियाई देशों को तैनार माल मेजता है।

पिद्धने मोरोमा महायुद्ध ने पलस्कर रूठ ने आपायेलाँड (पूर्वोमाग) पर विर अपना अधिकार कर लिया। लियुनिया, लैटियम और इन्योनिया सोधिका सन में स्पेसितत हो गए और पिनर्वेड को छुद्ध हिस्सा मो रूठ ने लिया। अभी मोदा हो सन्य हुआ रूढ ने रूमियम से याने पुराने प्रदेश ने बेहेरियम और सुक्रेमिया होता लिए से। प्रकारीन भाजनाओं ने पता क्लाक्ष कर सो स्वार में प्रमुख औरो मिन होएं से युक्त होती हैं।

हरनी का चेत्रनत ११६,७०० वर्ग माल श्रीर बनवस्ता ४ करोड़ के लगभग है। उत्तरी प्रदेशों में श्राहुत पर्वन माना को ऊँचा दानार के इटलीं कारच पहन गमनागान को श्राहुविया मा, किन्तु श्रव पर्वट

मानाओं में मुरा बना कर उन्हें सलाता से पर कर दिरा रान है। आहार के अविरिक्त पनाइन परंत भीवार्वों इस रेश के माद में मैना हुई हैं। पूर्वे ने पोनादा का उनकाम मैरान है क्योंकि नदी ने आहार परंत से उनकाम मारक सहाया कर दांहै। यो नदा का मेरान वासक में ऐड्विटिक एउंट ना एक मान था।

रृग्ली का बननापु प्रायत क अनुशार भित्र है। उत्तर के प्रश्च में ऊँबाई के कारण वास्क्रम नीचा होना चाहिए, परन्तु आहरश पर्यवमाना उत्तर से उसी हम की आने नहीं देत रूठ करण बहुत शाय दियों में मैगानों से मो करा शर्री पड़ी है। बहाँ बनारों का तास्क्रम ७४ " पै॰ रहाग है। इटना के रहिच्छ प्रायदीन में बहाँ शनुर का प्रमान बजनापु पर आधिक पहला है। बनारों का तास्क्रम ४०" पै॰ से ४०" पै॰ वक दश्ता है और गर्मिया में शायकम ७४" पै॰

मुख्य व्यापारिक देश तर पहुँच जाता है। युर्पी स्प्रधिकतर आड़े में होती है। दक्तिशा माग में युर्पी गरिया में बिलकुन नहीं होती परन्तु उत्तर में जाड़े स्त्रीर गर्मी दोनों मे ही वर्षी होता है। ब्राल्स्स के पूर्वतीय प्रदेश म वर्षा ४०° से ५०° तक होता है। सारे

ययपि इटली पर्वताय प्रदेश है परन्तु किर भी यहाँ की भूमि बहत उपनाऊ है । देश म ऐसी भूमि बहुत कम है जिस पर पैदाबार नहीं हो सनती। इटली में अनाज बहुत उत्पन्न होता है पिर भी बहुत सा ख्रमान गहर से मैंगाना पड़ता है । यहाँ पलों की पैदाबार बहुत होती है। इटली में कुछ उद्योग धन्धे उसत श्रवस्था में हैं किना

देश म ३०" से ४०" का ग्रीसत है।

य धन्ये स्थानीय कच्चे माल पर ही निर्मर रहते हैं।

34.3

नहां हो सबी । यहाँ जलस्मित बहुत है परन्तु सभी तक जलस्मित की श्रीधक उस्ति नहा है। सकी है। इटली में गेहूं और अगूर बहुत उत्तन्न दोते हैं, यही यहाँ की सुख्य पैदायार है। ये दोनों पसलें इटली के एक तिहाई भूमि पर उत्पन्न को जाती हैं। इटली में टररेना की चिपाटा (Chianti), पीडमाट की श्रमती (Asti) श्रीर सिमली की भित्तिना नामक शराब प्रसिद्ध हैं। यो नदी के प्रदेश में जहाँ सिंबाई की सुविधा है चावन उत्तत्र हाता है। गेहूं रे ख्रातिरिक मर्क्सी इटनी में ख्रधिक उत्पन होता है। दिल्लेश प्रायद्वीप तथा आल्पस पर्वतीय प्रदेश की घाटिया में बैतन (Qlive) बहुत उत्पन्न होता है ।

श्चनान तथा खाद्य पदार्थों के श्चितिरिक्त इटली में रेशम श्रीर चुकदर भी बहुत उत्पन्न होता है। पीडमाट, लमगड़ों तथा वैनेशिया वे प्रदेशों में रेशम के कोडे बहत पाले जाते हैं। मिलन रेशम के धन्चे का मुख्य केन्द्र है। मैदान में चुकदर बहुत उत्पन्न होता है और देश को माँग को पूरा करने वे लिये शक्कर तैयार को

इटली म कोयला श्रौर लोहा न होने ये कारण श्रौद्योगिक उत्रति श्रामी तक

जाती है। सिसली म थोड़ी सी कपास उत्पन्न होती है। इटली में फ्लों की पैदाबार बहुत होती है। अजीर, बादाम, आलूबुखारा तथा पित्रता बहुत श्रविक बाहर मेजा जाता है । इनके श्रतिरिक्त सुतरा, तीम्, ट्रमाटर भत्या ताजे साम प्रतिदिन ऐक्सप्रेस ट्रेन से ग्रास्ट्रिया ग्रीर अर्मनी की भेने बाते हैं। उत्तर ये मैदानों में दूध श्रौर मक्लन का धन्धा होता है। मेडे पालने का धन्धा भी उत्तर में होता है। न्ना॰ भू०---२३

श्राधिक भगाल

YŁĘ

इटली में पनिज पदार्थों की श्रधिकता नहीं है थोड़ा निराधेणी वा लिगनाइ? फोपला दरकैनी चौर खम्बया में निक्लता है। यहना में द्वीप में सोश मण निकतवा है। बाहीनिया वथा श्राहरस में भा थोड़ा लोहानिकनता है। इटली ससार में गंधक उत्पन्न करने वाले देशों में प्रमुख है। श्राधिकतर गंदक विवनी से निक्नती है। इटली म समारमर तथा श्राय इमारती पत्थर बहुत निकलता है। टरहैनी रे मुग-कपरा (Massa Carrara) से गगर प्रशिद्ध गामसम् पत्यर निकला है।

इटली में कीयले की बहुत कमी है कि त जलशक्ति की बहुतायत है। पिछले वर्षों में बलशक्ति का श्रधिकाधिक उपयोग करने का प्रयन्न किया गया है। इस समा लगभग ४० लाख घोड़ों भी शक्ति (Horse Power)नी विजली उत्पन्न की बाती है। रेलों और कारपानों में निजलों या उपयोग किया जा रहा है। सूरी कपड़े तथा रेशमी कपड़े के धर्ष यहाँ महत्वपूर्ण है। सूती क्पड़े का पंचा उत्तर के केन्द्रों श्रीर नैपिल्स में कन्द्रित है। उत्तर के मुत्ती कपड़े के केन्द्रों में नकली रेशम

का घघा बहुत उन्नति कर गया है। होके आतिरिक्त रासायनिक उद्योग धर्ष यहाँ विशेष उन्नति कर गये हैं। स्वरिन

में मोटर्नार बनाने का घषा केद्रित है। इटली बारोप वया श्रमेरिना को रेशम, शासन, भोचक तथा मोत्य पदार्च भेज कर तैयार माल (Manufactured Articles) मेंगाता है।

उत्तरी श्रमेरिना ने थाड़े से समय में जो श्राप्टनर्यंत्रनक सप्तरि वर ली है उसके कविषय कारण है। उत्तरा धमेरिका उद्गत राष्ट्रों के

उत्तरी ध्रमेरिका समीप है तथा यहाँ को जलवाय बारोप निवासिया के लिये सर्वया अनुकुल है। इसके अतिरिक्त यहाँ की भूमि खेतीबारी

के लिए बहुत उपयोगी है। यहाँ कोयला, लोहा तथा खन्य खनिज पदार्थ भी बहुत पाये बाते हैं। यही फारण है कि उत्तरी अमेरिका इतनी जल्दी उन्नति कर सन्ना है। उत्तरी श्रमेरिका के दोनों श्रोर श्रायांत् पर्वी तथा पश्चिमी किनारों पर दा पर्वत

मालाय हैं को दक्षिण से उत्तर भी श्रोर पैली हुई हैं। इन दोनों पर्वत मालाश्रों ने भीच का देश या ता मैदान है श्रमना पठार है। ये पनत सालायें महाद्वीप की पूरी लम्बाई में पैली हुई हैं। इस नारण इननी पश्चिम श्रेणिया में पठार बन गये हैं। पूर्व की झोर कमश इस पर्वतमाला के दाल मैदान में परिखत हो गए हैं। इस महादीप के दक्तिए में पठार है। इसका कारण यह है कि समुद्र ने नीची भूमि को हुबो दिया है छौर केवल ऊँची भूमि ही गढ़ गई है। उत्तरी अमेरिका में पूर्वी भाग से पश्चिमी भाग के लिये जो मार्ग हैं वे राकी पर्वत माला के दरों से होकर जाते हैं। इस दरों की ऊँचाई ८००० पीट तक है।

उत्तरी अमेरिन में फोल बहुत हैं। विशेषकर वे भमेलें ना सेर-लानेन नदी से जुड़ी हैं। वड़ी भोलें, (Great lakes) स्थानार के लिए उपनेश्यों हैं। वे भनिल नदी और नहरी से दृष्ध मनार दुई हैं है कि इन में जाएन आं जा सरने हैं। इन मोलों में बहान मुशियर भोल पर शिवय पेटेडापर तह पहुंच जो हैं। उत्तर अमेरिन में पराच नहिंचों भी स्थानीरक हिंदे से महत्वपूर्ण हैं।

उत्तरी ख्रांगिरिया की अलवायु ख्राचांछ रेलाखां के ख्रायुक्त की भित्र भित्र भागा में भित्र है। परनु यहाँ की अलवायु पर वाहरी प्रमार हिंगोगार होना है। जन रिकार प्रधिया के पूर्वी निनानों में मरात है परनु पित्रवार प्रधिया के पूर्वी निनानों में मरात है परनु पित्रवार कितार में भीति के पहिच्या कितार में भीति के पहिच्या कितार के प्रधान के क्षाया के प्रधान के प्रध

पहादों के अतिरिक्त उत्तर में इरणन भी पाइने, रिक्त में मिनिम भी तथा मण में भीता सपूर भी भी बतायाद पर बहुत प्रमार पहता है। इन भीजों ने केरता मार्ग और गर्दी की अधिकता हो बमा नहीं होनी बरत मोन्स भान में इनके बतरण भी ने वर्षों भी होती है। उत्तर पूर्व में धर्म कम होनी है प्रवादन इण स्थानीर वर्षों का रही बहता महत्व है।

उत्तरा क्योंनिका में गरियों के दियों में शमाल महाद्रीय गर्म हो जाता है। उदी क्षेत्र नम दारा करले किंद्र करीत कराता सरावागर में कुछी को क्षेत्र पहली है। इस के पर्वजीय प्रदेश पार करते में पानी देना पढ़ता है। विक्तम में वैगेनर (Vancouver) तक वर्षों के प्यांती है वरन्तु व्यंत्वण में तथा करदे की तर वर्षों कम हो जाती है। इस कर बर्पों कर वर्षों कि वर्षों वर्षों क्षा के प्रदेश की तर वर्षों कम हो जाती है। इस कर करात महाजागर के तर्पों की को को कि व्यंत्र में किंद्र की कि व्यांत महाजागर के तर पर संगतिक्रियों के द्वांत्व में क्षा की वर्षों में ताती है। विभीवर से मेनर्जिसकों तक व्यवस्त्र में क्यों दिशी ! वरन्तु हुएके विश्वय में वर्षों तिरीती है।

श्रदलादिक उत्पुद्रतद पर मैनिसको को लाहो के समीप तथा उत्पर में ४०° श्रद्धांश देखा (Launde) तक तथा परिचम में ६५° पश्चिम देशांतर

क बच्च पाय जात हैं।

(Longitude) तह, ४० से ६०' तह पानी बरहात है। १५९ परिवन देशात से १००' परिवम देशानर तह, १० स १०' तह बणा होती है। भिक्तिका व पदार पर मां हतना हा गर्या हातो है। मशान्य महाशागर तट पर ही बणां हाता है ब्यादन की तरन क्या नहीं होता।

श्रात्मिक तथा प्रशान्न महासागर च परतान दाला पर यन एक से नहीं हैं। परन्तु दानों किनारों र बन प्रदेश एक उत्तरी बन प्रदेश से बनाररिश से बनाररिश से हुए हैं सा अगमी ने नहीं है। उत्तरी बन प्रदेश से बनाररिश में बहुत तरह के हुए हैं सा अगमी ने नहीं है। उत्तरी का उत्तर स्पृत, देवनार, लाच (Larch) श्रार बीच (Beech) प्राप्त हैं। परनु वर्षों का सकदा शाम बनान प्रशानिश्त निशा भी पाप में काम नहीं श्रा सकता क्योंकि उक्त श्रीक पहुन के कारण उत्तरी प्रदेश में बुद्ध श्रीक नहीं पहुने । उत्तरी मरेश में पारत (Pine) सा यन श्रीक कैला हुआ है। यहाँ पारत, एव, हैमलाक (Hem lock) तथा बाह के बुद्धाना सा पाये आते हैं। मिलाविश के बन प्रदेश में बच्च (Oak) श्रृत गाया बनात है। प्रशान महासागर क समा चर्ची प्रदेश में बच्च (Carl) हुत गाया बनात है। प्रशान महासागर क समा चर्ची प्रदेश में बाह, हैमलाक तथा एयूड, मप्प म बनीतर (Fir) श्रार को और पारत, याद, तथा लान संगाय (Red fir) भी मिलता है। देविश में यहा पराह, पराहता (Mahogan), जीला पारत स्प्रम् , तथा साल (Sal)

उत्तरों क्षमोत्हा व बना स राहत भाग का हम तान भागा में बाँ सनत हैं — प्रथम उत्तरा दु वा का प्रदेश, दूबरा धात का मेरान और ताबरे स्था प्रदेश ! दुड़ा उत्तर हा वह पह प्रदेश हैं बाँ वा बाता रहता है और रेगनर नहीं हो कहता ! बन कर्ण विश्वत आरों है तब बुद्ध पात और क्षांक्ष में फ्लिता दे ता है। यह व मेरान बहुत दूर तक रेह ए हैं। यह विस्तृत मेगन बहुत वस्त्राम है और है दों पर स्वती बारों शों है ! सूचा भाग परिचम म है बारों रेगचार बहुत कम हाती है !

यापि बनाडा स्वाप्त से प्रोत्त के बताबा है किन्तु प्रामी तक उसकी प्रामिक उपति नहीं हा सभी है। इतना सुम्य नारख कनाडा यह है कि प्रवास नी प्रामाज्यका के नारख देश स्व बहुत बहुत मान उसाइ है।

कताहा का करावल राष्ट्री पनसमाला क पूर्व में खीरत है। उत्तर म ट्रह्म है, पूर्व में टुर्गू की क्षेमा ५६° उत्तर श्रद्धांश रेमा तक है। टुड्गू क दादाल में बन प्रदेश हैं। परिचम बन प्रदेश ने दक्षिण में उपकार मैदान है जो श्रुष्टराज्य स्वमेरिका की शीमा तक कैले हुने हैं। स्वत्र यन प्रदेशों को भी साक किया गया है स्वीर उनमें सेती को बारही है।

कनाडा म वर्षा यांनियों म होतो है श्रीर जाड़े में वर मिरती है। यूँ में वर्ष श्रीफ मिरती है श्रीर पिक्सम में बहुत हम। पूर्व में वर्षा श्रीफ होती है श्रीर पिक्सम में कम होती है। पिक्सम में किया जिनाई के रिती नहीं हो छाती। प्रभावा भी बताहा नेहें वी पैदाबार में लिये बहुत श्रावृक्त नहीं है क्मोंकि पणत पपकते समय कमी कमी पाला पड़ जाता है किसने पणत नस्ट हो आती है किन्त श्राव होते श्रीस उत्पार किये आ रहे हैं वो श्रीस पक बाते हैं।

कनाडा प मुख्य पत्थ चार हैं —(१) वेशी—विशेषकर रेहूँ की सेती (२) वर्षों से लक्ड्री तथा पदाथ प्राप्त करना (३) पशुपालन तथा (४) छानज पदार्थों को निकालना।

मेती भी हाँघ से मेरी (Prairies) प्रदेश के प्रान्त तथा पूर्व ने प्रान्त
महत्वपूर्व हैं। मैनाटोवा (Manitoba), संसम्बुद्धान (Saskatchewan)
और खरूरणे (Alberta) य मेहैं बहुत खरिक उत्तक दिया जाता है। पूर्वी
मारोनी में गीती के साम प्राप पुत्र मनदान का पाया तथा पश्च पालन मो होता है।
मेहें को उत्तक करने भी हाँछ से भनादा सतार के प्रमुख राष्ट्रों में मेहै।
बनादा में मेहें की उत्तक करने भी हाँछ से भनादा सतार के प्रमुख राष्ट्रों में मेहै।
बनादा में मेहें की उत्तक करने पहें वा रहा है। का वा में मेहें।
बनादा में मेहें की उत्तक करने पत्र को जीव उत्तक किये जा रहे हैं। पहिचम मंगों में मेहें।
बना महोती हैं। वहाँ विचार के शामा उत्तक किये जा रहे हैं। वहाँ विचार के
स्वार्य अजकक्ष नहीं हैं वहाँ वहाँ भी भी (Dry farming) की का रही है।
विज्ञ प्रदेशों में केती नहीं हैं। सकनी वहाँ दूप तथा मक्तान का भाषा, मेह पालने
का प्राप्त पाल को की उत्तक करने का प्रभा होता है।

कनाडा वे बनों में श्रास्त बहुमूहय लड़्डो तथा श्रान्त राशि में यन लायान भरी पूर्व है। यहाँ मदियों के द्वारा बनों को लड़्डों को श्रीशोगिक केन्द्र वकताने में। श्रीषण है। श्रवस्त यह घणा बहुत महत्वपूर्व है। (बनों ने परिन्तेर में.देवों)

मनाडा सनिव परापों के तिये धनो है। कोपला यहाँ सर प्रान्तों में िल है। परन्तु गार्ने उन्हीं स्थानों पर लोडी जाती हैं जहाँ से कीपना साहर मेना एकता है। श्राधिकतर बदरपाहों के समाप हो कोयने को कार्ने हैं। नीपाहरेखिया (Nova-Scotts), मैंकोयर (Vancouver) द्वार तथा ब्रिटिश कोलिस्या में कीयला निकाला जाता है। श्रन्तवरों के परिचम माग तथा माज नेस्ट (Crows' Nest) दरें में कोपला पाया जाता है। काराहा से लोहा श्राधिक नहीं निक्तता पराद प्यरादिया (Georgia) की लाहा ने समीग तथा नवीरकीशिया (Nova-Scotta) में लोहा निक्तला जाता है। बनाहा के युक्त (Yukon) प्रान्त में लोगा निक्तला है। श्रोनंदिया (Ontarto) कनाहा का युक्त एपिका मान्त है। कनाहा स्वराह से सके श्रीक स्वराह है। स्वराह स्वराह है। श्रीनंदियों प्रात के सहस्य (Sudbury) किले से सवार (Ead) निक्तला है। बनाहा स्वराह पराह है। काराह स्वराह है। स्वराह स्वराह है। स्वराह स्वराह है। स्वराह स्वराह है। स्वराह स्वराह क्षार काराह है। स्वराह स्वराह काराह है। स्वराह स्वराह है। स्वराह स्वराह क्षार काराह है। स्वराह स्वराह है।

औद्यागिक उपति में रिप्ट से क्यादा पिछुद्दा मुखा है। इतन सुख्य कारण दुशल अमियों में बमो विषा पने खावाद प्रातों में बोगल ना खमाव है। क्षमच जल त्रिनुसू ने खपिक उदतन होने से प्रमित्त हैं नहीं कारती जा रहा है। जा हुछ मी उद्योग भर्षे हैं वे पूर्व में प्रातों में पेटिस हैं नहीं नाल्या तथा जत विश्वत् दोना हा है। लोहा, स्वात, नागन, नमझ तथा मुतो क्यंडे क पर्वे इनमें सुख्य है।

बजाडा का जलागां एसार स खदितीय है। इस जलामां का उपयोग समुख पात्र ख्रांसिक्त तथा करावा टोनी ही करते हैं। केंद्र लागं उन जर दिनाई मोली से खड़ी दूर है के राव पर एक दूवरे से नरसें द्वारा रावकीय है। सहसें खद्दात इन कॉली के द्वारा काशा ने माण माग तक पहुँच सनते हैं। इसमें वेलैंड (Welland) नर, जो स्थाप में समान दूरी पर बरकर न्यापा जरपणत को शेण मोली से जोड़ती है, महत्वपूर्ण है। इस नमर को २४ स्थानों पर लग्न से राक पर पानी भे जेंदा उदिलागा है। इसने मी खरिक महत्वपूर्ण स्टावर (Soo Canal) है जो सुनारियर खरीर हरून भीनों भे जोड़ता है। इस जल मार्ग ने द्वारा ज्वात अप्रत्य कराव खरून बहुत दूर तक जा सकरे हैं। समुत्र पत्र अमेरिया भी खरीर के जहात हुल्यून (Daluth) तक जा सकरे हैं। समुत्र मार्ग और होटा कान नरने द्वार्यिकन नर्दर भी कताया गया है। इस नर्दर भी कामण आदाना नरी भी निर्मार्थन मोल से मिला दिवा गया और निर्मार्थन भीन को हरून भीनों से मिला दिवा गया है। हर-लारेख का मार्ग प्रीम्ल से नक्यत का सुना रहता है। रोप मार्ग में कम

348

कनाहा में तीन मुख्य रेल वस हैं—(१) कनैडियन पैशिषिक रेलाने, (२) माड ट्रक पैशिषिक रेलाने, (३) कनैडियन नार्दने रेला । ये तोनों हा रेल पूर्ग से परेचन को निवाली हैं। इन रेलों को पश्चिम के राशी पर्वन माला के प्रदेश में कही कहीं ४००० पीट से भी श्राधिक ऊँचाई को पर करता पड़ता है। कनाडा की रेला को बनाने में बहुत परिकार और पन करता पड़ता । ये वा तो यह है कि यदि ये रेले परेचम को मूर्ग से न जोड़तों तो पश्चिमों कनाडा एक जनग्रस्थ भूमाग रहता। भागास के मंत्र जोड़तों हो पश्चिमों कनाडा एक जनग्रस्थ भूमाग रहता। भागास के मंत्र जा से प्राचन के मानाम के परिवास को प्राचन के मानाम के परिवास के प्राचन के मानाम के परिवास के प्राचन के मानाम के परिवास के प्राचन के प्राचन के स्वाचन के प्राचन के प्रचन के प्राचन के प्रचन के प्राचन के प्राचन के प्राचन के प्रचान के प्रचन के प्रचान के प्रचान

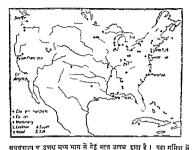
परावत क ननार का देश ते पत्रकरावय ग्रामाका तान भागा में बाहा जा प्राप्त का प्रदार के प्राप्त के प्रदार प्रदेश के प्रदार प्रदेश के प्रदार के प्रदार

चीड़ा परिशों, निर्धों को पारिया तथा जने पराहा को नर्तावन है। इनमें कैली पीरिम्म की पार बहुत उपजाज होर झार्पिक हिंदे से अपन्य महत्वपूष है। भैदान पिषिका से पार पर्वेता तथा पूर्व में नीचे हैं। भैदान पिष्म मार्पिका से पार पर्वेता तथा पूर्व में नीचे हैं। भैदाना है मध्य मार्पिका के पार पर्वेता की पार मार्पिका की परिष्का की प्रतिकार परिवान की भौति प्राविक कैंदा नहीं है। यह प्रदेश किंत्र नीचे पतारों और पारियों से भग हुआ है।

यह तो पहले ही कहा जा जुका है कि शुक्त गाय अमेरिका के पूर्वी भाग म युर्गो अभिक हातो और जैसे वैसे पश्चिम को और बढ़ते जाते हैं पैसे पैसे हो वर्षों कम होतो जाती है। १००° देशातर इन दो भागों को विभव्द करती है। इचने परिचाम में शुक्त मात है और पूर में युर्ग अभिक है। पूर्व भाग में खेतों नहुत होती है और घाश भी बहुताबत से उत्यव होती है। पश्चिमो भाग में बर्ग कम होने से विचाई अपना बुली खेती (Dry farming) होतो है और पास उत्यन होती है जिसके कारय पशुपालन खुर होना है।

उत्तरी क्रमेरिना में परिचानी माग में सुखी लेती (Dry farming) की रीति लूव एमन हुई है। सूजी लेती का विद्वान यह है कि वर्ग के पूर्व खेता जा वह ता के साथ की स्वान यह है कि वर्ग के पूर्व खेता जा वह ता कि ता क

होती है। उदाहरण ने लिए गेहूं का चेन (Wheatbelt), क्रांस का चेन और मकर्र का चेन पुषक दुषक् हैं।



स्वयुद्धान के उत्तर भर्ष भाग गा गृह कुद उद्देश होता है। पहाँ गोमया भर्म और बाद्रे में कहा को सर्वे पहुंच है। पूर्व में क्या ४० और पिक्रम में रूप होती है। इस प्रदेश में स्वयुद्धान का सावहाद गेहूं उद्दान हमा है उत्तर हमा है। उत्तर द्वारा ना सकत म पचन होता है, तथा नैरास्का, कैनलाव, मिन्यूप, रिक्रमान आहिया तथा इत्तर मिन्यूप में में हु उदलब होता है। गोहूं आधक हान क करण आहा तथार करते हा पथा या या उत्तर अधिक उत्तरि पर या है। दनक आहातिक पाइनम में कैलाति कि

खटलाटिक खप्रद ने समीप तथा मैक्सियों की लाही का प्रदेश नपास होन है। विद मी क्यांच प्रमीरिका खुलर म युन हो, ख्रिक्त छुता दलक नला है। विद मी कपास में मीं हतनी खपिक है कि पूर्त नहीं हो कहनी। पपास उत्तर करने मौं मों कास भी मीं में हतनी आपिक है कि पूर्त नहीं हो कहनी। पपास उत्तर करने मौं में नितानी भी उपजाक भूमि भी वर जाती जा चुकी है और उत्तर परिकाम ने जलागु अगुक्ल न होने के कारण क्यास उत्तर नहीं भी जा सनती। टैक्सिए, ख्रास्केशस, पोनमान अप्तर तथा ही हैच खुर होन सुकर क्यास उत्तर करते हैं। जी करनी विद्यास कि स्वीत की किए सामित की के कारण स्वतराय प्रस्तार का स्वीत की बहुत होने पहुँचती है। कि जु ख्रासिन विद्याना ने नव करत क्या की सी वो दहत होने पहुँचती है। कि जु ख्रासिन विद्याना ने नव करता के पीचे (Sea Island Cotton) को पैडा करन समस्य को हम कर लिया है।

क्याय इंन क दक्षिण भाग में चावन ना बहुत पैनागर होती है, मिशीसियी नदी के प्रदेश म गाना रहत उपकाहोता है। इसने खासिरिक सम्बद्ध, जी खीर होट क लेव भी है। धरुकरावन के पूर्वी तथा पश्चिमी समुद्रतर र प्रदेश म भाजों की पैरानार तथा देश मक्सन का भागा कि ति है।

यह तो पहले ही कहा जा जुना है कि समुक्तराज्य म चात तथा नारे वी महुनायन है। इस काराय पर्वे सुक्रर, गाय, रोल क्रीर भेड़ वहून प्राधिक चालों नाता है। पूर्व में सुक्रर क्राधिक चालों नाता है। पूर्व में सुक्रर क्राधिक चाले जाते हैं क्योंकि वहाँ मक्का बहुन उत्तक होता है। परिनम में मान क्रीर तैल क्राधिक चाले जाते हैं क्योंकि नहीं पाय के पितान क्रियक हैं। परिनम में क्राधिक क्राधिक क्राधिक क्रियक चालों है। परिनम म पान गाए पशु भी मक्का उत्तक करने जाले हो न म साकर मोने किए जाते हैं इस काराय मही मान क्राध्य क्राधिक उन्नित कर नया है।

संदुतरात्य अमेरिका में वेबल करती को पेराबार हो बहुत आपक नहीं है बरन् रानिब बदार्थ भा इस देश में अनल सांधि म भरे पड़े हैं। कोवला, लाहा, तल तथा अन्य सनिव पदाय यहाँ की साना म भरे हुए हैं। सतुन्यास्य अमारिका स्वनिव पदार्थी को होटि म अपन सब देशों से भरी है।

धवुत्त राज्य क्रमेरिया में रस्ती की उचित ने पलखरण क्या माल Raw Viaterials बहुतायत से उत्पन्न होता है। कीयला, लोहा, तेल तथा जल शक्ति वी महुनायत है, मर्मो में क्रत्यिक बन-सम्पन्ति मरी पड़ी है, जनवागु श्रीदोमिक उपित के लिए एवंधा ग्रवहुत्त है, मार्गो की मुविधा है तथा माल को लयत ने लिए उत्तरी तथा दिल्ला क्रमेरिया के बाबार कार्मोप हो है। करिया माल को लयत ने क्रमेरिका को श्रीदोगाम उपित करने को सभी मुविधार्य मौजद है हकी क्राय्य श्रिक्तेल कुछ नर्मों में सबुक्त राज्य क्रमेरिका के उद्योग पर्मो की उपित क्राय्यक्वक गति ने हुई है। स्युक्तराज्य श्रमेरिक्त में पूर्व को रिवायतों में हो सारे उपोग पत्ने केदित हैं । जिनने भी पत्ने समुद्राध्य श्रमेरिक्त में स्थापित हैं से लगभग गुणी म्यू इनर्वेड को रिव्ययतों तथा श्रमवेशियम पर्गत प्रदेश का रित्यवतों में केदित हैं । किन्या, जल ग्रांचि को बहुतायत तथा जलगायु को श्रम्भ हमा स्थाप श्रम्य कर कारण हैं । आपे कर श्रीयामिक केन्द्र कोमले का लागों क समा श्रम्य समुद्रता पर रिपत हैं । इस प्रदेश में लाहा, हमात, समान, गुला, कभी श्रीर रेग्रामों क्याई का फेन्या तथा नमर का प्रस्मा मन्य हैं।

सयुक्तराज्य अमेरिका की खनिन सम्पत्ति

मधार म खीनन शम्यति का हरि से मुक्ताय अमेरिका समी अधिक पा देश है। भोरा, मोयला, पैट्रेलियम तम अस्य आवश्यक प्रानेन पतार्य स्पुत राज अमेरिका में हरता बही गाँग मुणय और हैं कि विश्वन करूपना भी नहीं से अमेरिका में स्वतं बहु साथ स्थार स्थार न सन स अधिक औयोशिक हरि से अमेरिकाल और समुद्धियानी सन्द है।

कीयला — ऐया अनुभान निया जाता है कि समुत्तरान प्रभोरिका म समार य नामने भा आभा महार तुर्राहित है। आज सतार में विजा नीयना स्रोरकर निज्ञाना जाता है उसना एक तिहाई कीयना सपुत्तरान प्रमोरिका उसन करता है। तानी तिला इस देवा ने सदर मानले के सन्न है।

(१) श्रुपतेशियन कोयले का स्त्रेत्र-यह-पैतमेलवेनिया, श्राहियो, पूर्वी क्रेन्टरो, बरब्रानिया टेनेखा से श्रत्लवामा सक पैता हुआ है। यह संबुक्यन्य स्रामिश शा धरमे पड़ा बोबले ना सेत है और देख मा तरामा श्राया कोवला इस तेत्र में निज्ञाला जाता है। एसर में यह सत्र स्त्र कोयले का सेत्र है। श्रुमा विद्यानिय और एन्यासाहर बाति या उत्तर नायला निरुक्ता है।

मध्य कोयते का होत- यह होत हाडियाता, हजीनोयत आयोगा, कृत्राप्त तथा भित्रही रियावती में पैला हुआ है। इस संत्र से स्थाताय आत्रयकता के लिए कोजना आत हाता है। इसम साधारण कीयना निकलता है।

गहुत कीस्ट का कीयते का क्षेत्र—दवमें लिगनाइट के समान घटिना कोमना निम्नता है। यह मैक्किमें का खाड़ी के समीपनर्ती प्रदेश, टैक्वाव तथा द्वि खी अनामाम में फैला टुका है।

राबी पर्यंत प्रदेश का लेख-यह धीयले का चेन धरी राना प्रदेश का में कैला है। इसका कायला लिगनाइट जाति वा है। इस प्रदेश में जनसङ्घ बहुत कम है इस कारण छाधिक कोवले को छावस्यकरा न होने के कारण इस प्रदेश में कोवला निकालने का छाधिक प्रयत नहीं किया गया है।

प्रशास तट का लेख- प्रधास पहालागर के तटीय प्रदेश पर बहुत कम भेगवता है। नेवल एक क्षेयले का लेख है जिससे घोड़ा कीयला निकलता है। परातु यह महत्वपूर्ण है क्योंकि उधर फोयला नहीं मिलता।

पेंट्रोलियम — सबुत नक्ष्य स्रमेरित सक्षर की दुख उपित का ६० % पेंट्रोलियम उत्तरप्र करता है। समुत्रसम्य स्रमेरिका में स्थानेशियन तेल च्रत्र स्थान महत्वपूर्ण है। इसके अतिरित्त दूखरा महत्वपूर्ण तेल च्यत्र स्थान सहत्वपूर्ण है। इसके स्थानित इसपा महत्वपूर्ण तेल च्या देखार में हैला हुआ है। इसने स्थानित स्थान स्थ

कन्ना ऋगुद्ध तेन पाइप लाइनों द्वारा श्रद्धलादिक समुद्रतट पर स्थित स्रोतन पारलानों म लाग नाता है वहाँ उनको गुद्ध किया आता है। इस प्रदेश में इन इनार भीत तेल का पाइर लाइन हैं। रायुक्तपावर श्रमारिक ने तेल योगन कारपाता म भैनिसकों तथा बोचिना का भी तेल खाता है।

लोहा — स्पुल्या अमेरिन में लोहा बहुत पाया नाता था। किन्तु स्वा ताहा दो चेने सा निकाला जाता है। यह से बहुत प्रीर महत्र्यूण लोहे चीर सुपित्य भनेता मदेज में दे कहां स्थार महत्वि की क्षप्र के लोहा महति की क्षप्र कर मोहा महति की क्षप्र कर मोहा महति की क्षप्र स्मा है। सुप्रारियर भोल प्रदेश की विशेषक स्वा है हि लोहा कार ही मिल जाता है। योडा रोहेन से ही लोहा निकल खाता है हम करएल लोहा लोहने में स्था महत्व की हो। हो। हम प्रदेश का लोहा पिट्रवा को जाता है जो देश का हता कराने का स्वी वहां के बहु के हह है।

श्रहंगमा लौह प्रदेश म भी धनना राशि म लोहा भए पहा है। श्रह्मामा तैं र प्रदेश को यह मुचिया है कि उठके समीय ही कोशला और चूने का पण्यर (लाइमलोन) मिलता है श्रायु वहाँ लोहा और स्वात कम त्यू में तैयार हो एनता है। ग्रायुग्ध श्रमारेका स्वता को उत्पन्नि का २५ °, लोहा उपप्रक्र करता है।

ताँडा — एएनराय धमरिज़ ताँज मा बहुत श्राधिक राशि में उत्पत्ती बनता है। शुक्रार का इस उत्पत्ति का एक विदार ताँग श्युनराम श्रमिक में उत्पत्त हाता है। मोनगता, उदाह ((Uth) श्री स्वरोज़ोना की परिचर्मी महात ताँजों के चेन हैं। मोती के श्रीकृता हुए पार्मि जाता है। इतना ऋधिक ताँग उसन्न करने पर भी बिदेशों से ताँग मण्डन पहता है।

र्वों वे पे श्रातिरित्त समुक्तराव्य सोसा श्रीर जिंक (जाता) भी समार में सार श्रीपक जलान परता है। समार या एक चौगाई तोला श्रीर एक तिहाह हिंह (जस्ता) सयुक्तराज्य श्रमरिका उत्पन्न करता है।

उत्पाग धन्ये — समुक्ताव्य अमरिका में औयोगिक उपति वे सनी साया उन्तरप हैं। यहाँ श्रीयानिक करना मान बहुत उत्पन्न होता है। बीरना तया श्राय स्वित् पुराध गुतायत से पाये जाते हैं। जल बिर्मुत् को उत्यम इस्त तया श्राय स्वानतु प्राय मुद्रावावत से पाये जाते हैं। जल विश्वतु को उत्तम करने भी समा मुविधाय है और श्रमीरिका म करमातावित वृत्री है। समुस्रावन श्रमीरिका म करमातावित वृत्री है। समुस्रावन श्रमीरिका मं मिलिका से प्रति है जारे से स्वार में अपनिर को स्वार के आप से प्रति है। अपने पूर्व में भोगेर है जारे से प्रति समारक के माल ने प्रत और विचार श्राये श्रीर परिचार मा प्रति हैं जो कि श्रमारक के माल ने लिए श्रम्बा बाता है। इसे श्रमीरिका समुक्ताय श्रमीरिका एक तहुल राष्ट्र है लिए श्रम्बा बाता है। इसे स्वार है। इसे स्वार है। इसे सारा है अर्थ होताय श्रमीरिका म सारा है। इसे सारा है कि श्रमीरिका स्वार्मी हैं जिसन याताया का विचार मुन्या है। यसे सारा है कि श्रमीरिका स्वार्मी है। ससे सारा है है। इसे स्वरूप श्रमीरिका सारा है। इसे स्वरूप श्रमीरिका स्वरूप श्रमीरिका स्वरूप श्रमीरिका सारा है। इसे स्वरूप स्वरूप श्रमीरिका स्वरूप से स्वरूप स्यूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरूप स्वरू

राती वस्त्र का धवा मुर्यंत उत्तरमूर में न्यू इंगलंड नी रियासता म स्थित चुना पाल पर जाना उपार प्रचार प्रदेश को क्यास मिलनी है। इस घर्ष ने यहाँ है। दक्षिण रिशास्त्रों स इस प्रदेश को क्यास मिलनी है। इस घर्ष ने यहाँ प्रित होने वा मुख्य कारण नम जलवायु तथा जल विद्युत् की मुविधा है। रोड शास्त्र हान वा अपन पाप्य जान प्रकार प्रमाण प्रमाण हो एउ होर, मलेस्टर, सावल, रालस्विर और मैशान्युम्टम इसरे मुदर के दू हैं। विहले कुछ बरों से दक्षिणी रियालना म सूती बन्द का घणा नजी स उद रहा है। इस 30 रियासता क लिए सबसे बड़ा मुविधा यह है कि वहा कपास पैना होती है। वर्रावित्या, ज्याविया तथा करोलिना म मूता वस्त्र का घषा ने। द्रन है। यहाँ मजदूरी भी सस्ती है तथा भीयना समाप ही दिस्त्यी अपनाशयन तथा अल्बामा चत्र स मिलता है।

सञ्जन स्थापिका म जना घाचा यू इगर्लेंड म जादत है। इस प्रदेश म मैसप्रसेट्स, रोड द्वीप, स्यू यार्क पिलाडैसापचा तथा जाल्यमेर जनी घाचे हे पुरावे भगनगरका अने का किया किया किया की सार्वास की प्रावाना है।

सयकराज्य म रेशम का घघा भी तबा से पनप रहा है। श्रमारका में रेशनी बस्त्र की माँग बहुत आधक है क्याक वह एक धनी देश है। न्यू-याक, यूबर्सी, नया कैत्सेलवैनिया इस घषे के सुख्य केन्द्र हैं। बचा रेशम विवेशों स मॅगवाया जाता है। मु हुमलेह मी रियावर्त तथा उत्तर मण प्रदेश में चमने के जूने का पण नेदित हैं। ब्युवराजन के उत्तर मण भाग में मात चनाने का पणा नेदित है वहाँ कि पश्चिमी रियावर्तों से मका खिलावर मोटे किए हुए बानवर कटे जाते हैं। विकास तथा सेट खुर्र (St. Luis) मात के पणे के प्रधान केन्द्र हैं। माल के घणे में जो साल मिलती है यह तने के पणे में मान श्राती है।

चयुक्तराज्य क्रमिता है पर पूर्व के प्रथम क्रमात आता है। संयुक्तराज्य क्रमिता में मुगुन बनाने का घ्या भी बहुत उन्नत क्रास्था में है। १ विसानी क्या क्लिडिलाइस इस घरे के प्रयान केन्द्र हैं। इस घरे के लिए नरम लक्ड़ों विसनीनितन, मिचिंगन और मिलेसोटा रियासतों के जगलों से प्राप्त होनों है।

चतुन्तायण क्रमेरिना समार में गरते क्रियक होड़ा और रसत बनाता है। लोहे ना घथा प्रस्क. क्रीयते की खानों है पाछ फेन्द्रित है। पैननेबनेनिया रिपास्त बसते क्रांक्ट हाग़ तैयार परतो है। पिट्रमी खार में रात उनाने ना उसने बहा निर्देह । पिट्रमी की वोजवा क्रायतिश्वम कोगते के बेज से प्राप्त होता है। इस परेश में पिट्रमी बिजटन नहीं मिजता। लीहा भीला प्रदेश (Lake Region) से ही यहाँ क्रांता है। क्रमश खोर और स्पात का घथा परिचम में क्रोर बढ़ रहा है क्सेंकि पहीं लोहा मिलता है। बनेलों, बैद्राहर, क्रायतिक, शिक्कामों हुतु का छभो भीति प्रदेश में स्पत है दश पने ने मुखन केन्द्र है। भील प्रदेश के बनायां ना सुविधा है । क्रीय प्रदेश में स्पत है स्वार पना पूर्व से क्रायतिक स्वार के स्वार स्वार स्वार के स्वार स्वार के स्वार स्वार के स्वार स्वार के स्वार स्वार स्वार के स्वार स्वार स्वार के स्वार स्वार स्वार के स्वार स्वार

के बारल माल पाइर भेजने तथा पूर्न से कोयला मेंगाने को गुविधा है। वर्गिमाइन में लोहे तथा स्थात का चया तेजों से बहुता बारहा है। वहाँ कोयला, लोहा, तथा चूर्न का चरपर उपनी आवश्यक बल्हार्य मिलली है। खड़ उर्पिम्यल चेन में उपना चेन से खबिक सुविधार्य हैं। किर भी पूर्नारम के लाम (Advantage of Early Settlement) के कारण उत्तरा केन्द्र खबिक महत्वपूर्ण हैं।

यह तो हम पहते ही कह चुके हैं कि संयुक्तराज्य धामेरिश में गेहूं और पल बरुत उत्पन्न होते हैं। खरत मेहूँ उत्तन्न करने वाले प्रदेश में श्राटा बनाने का प्रधा तथा कैलीकोरिया में पल सुरक्तित रहने का प्रधा बहुत उत्तरि कर गया है।

उत्तर परण प्रदेश में मिनांशीय और मिनिया पीलिश झाडा बनाने के मुख्य केन्द्र है। यह फेन्द्र मेंहूँ उत्तरक करने वाले जेव में है और इन्हें नात्तरा तथा गेंट पेन्यानी जलन्याव से उत्तरक होने वाली जल विच्तु मिलती है। वेंट खुर्र मी झाडा बनाने का नुस्त कर है है नीतींनिया में एक बहुत आधि है। वेंट खुर्र मी झाडा बनाने कुल, बुंले पल, अथवा मुख्या हत्याहै शहर पहुत भेजा जाता है।

ब्राजिनिया और करौलिना में शिगोर तथा शिगार बनाने का धभा बहुव उचित कर गया है क्योंकि वहाँ उत्तम प्रकार को तम्माक् बहुत अधिक उत्पन्न होती है। द्याधिक भृगत

३६**८** के श्र शनुस्र

षे अभेग है। परन्तु मोरे लोग White Australia Policy के अनुस्य ए एशियाई देशों के निमाधियों भी आबर रहने देना महीं बारे। इस मारक पराय वह प्रदेश कनारान्य है। केवल एशुद्रवर के एकनकी मेरानों में आवारों है। यरि आरोड़िका का बहुन सा बदेश मनसूमि है पर्य सम्भूमि में भी वहीं सोना मिनला है बहीं स्थित बेन्द्र न्यापित हो गए। मनसूमि के अपीनिंग्नत आरोड़िलायां में देशा भा प्रदेश है को उपनाक बनायां वा सहता है पर्य समा मां जनस्या नो कमी वे कारण अभा तक बोरान पड़े हुए हैं।

याना भी जनस्पता भा कमा प कारण श्रमा तह वासन पह हुए है।

पाना भी कमा के कारण श्राम्हिलाम म सेता-मारी के लिए पिकाई को श्राह
इस्तर है। प्रपन्न इस देश म विचाई के स्राप्त भी श्रपिक उपकाप नहीं है।
श्रपिकाश मिश्यों में स्पा खाता है। केशल "मेरे" और उक्को समाक
'मामिजां" श्रमार की वर्ग भर पहती है। भीतर को श्रोर हन नाहिनों से विचाई
या जाता है। इसने श्रातिस्क स्माहिलाम विचाई का एक दूसरा सापना मो है।

पूर्व पर्यक्रमाना के पश्चिम में ओ मैदान है उनमें पाताल-भा हु उसे (Artestanwells) कात्य माए है। इस बुजों की विकोधा मह कि पूर्णी सीदिन परकल
कहे वेग ने उत्पर उठता है, या ता पानो बार श्रा बता है, श्रमान वह दना उत्पत्त में के स्माह से हिम्मावस्त में प्रकार का स्माह से से स्माह से हिम्मावस्त में हुकों के मार्ग का जन में है क्या है। इस कारण उत्पत्तिभाव से एको के मार्ग का का से हो का है। इस कारण उत्पत्तिभाव से से स्माह से हिम्मावस में हुकों का मार्ग का लगा है। कि साम का से से स्माह से हिम्मावस में हुकों का मार्ग का लगा है। कि साम से से स्माह से से साम से साम से से साम से से साम का है। कि साम में साम से साम साम से साम

आरहांक्या क तुरन तीन पर्चे हैं। कृषि, पगुरातन विशानर भेड़ों वा वालना और लानेन पहायों का निकारना। आर्थिक होंटे से आरहेंत्विया 'र हरिक्ष पूर्वी नोचे नैगन महत्त्वपूर्व हैं। यह महान उत्तर में कारपैनट्रिया (Carpenina) का नाड़ से हरिक्ष के कहत्वर तक पैले हुए हैं।

केता में के हैं आरहेशिया की सार पेरावार है। आरहेशिया में बिजनो भूमि पर खेता हेता है उसका स्वामम दो विदार भूमि पर गेष्टूं उत्तर किया जाता है। म्यू बाजन परक, विकोरिया, रविषय आरहेशिया और परिकाम आरहाशिया (कावह माग बिजने, भूमस्थामर (Medicersiacan Type) की स्वा बताया है) में मेई बहुत उत्तय खेता है। मेरेकालिय पारों (Murray Darling Basin)

में भी गेहें को बहुत श्राधिक पैशवार होती है।

गेहूं वे श्रतिस्तित श्रास्ट्रेलिया में पत्तों की पैदाबार भी श्रिषिकता से होते हैं। वैसे तो जहाँ मा नर्या यथष्ट है श्रयमा सिंचाई के साधन उपलब्ध हैं वहाँ पंजों की पैदाबार होतों है, परन्तु जिक्टोरिया और दिख्ण आहर्द्रेजिया में फल बहुत उत्पन्त होते हैं। इस रियासतों में आपूर भी बहुतायत ने उत्पन्न होता है और फिट्टों बरोर्ने में आपने को उत्पन्ति का माने का प्रधा यहाँ अधिक उन्तति कर गया है। उत्पर्त में कपत तथा गने को पैदाबार होती है। इनके आतिरिक आस्ट्रे-लिया में मकक्षत का भी पण्या होता है।

आरहेलिया में खीनज पदार्थी को निकालने का घया महत्वपूर्ण है। छोने पे हो लालन में आरम्भ में बहुत से लोग आरहेलिया में आकर बने थे। किन्तु अब सोने को निरालने का पहले जैता महत्व नहीं है। कोयला और छोना आरहेलिया म जुत पाया नाना है। इसने अविशिक्त तींश, चोंदी, सीडा (Lead), टिन और जिंक भी निकाला जाता है।



जारहा है। न्यू-कैंसिल श्रीर सिडनी कोयले का खाना के मुख्य केन्द्र हैं वहाँ से बहुत श्रीधक सांधा में कीयला निकाला जाता है। न्य-साजय वेल्स का ब्रोकिनहिल (Broken Hill) खनिज के द्र प्रसिद्ध है । श्रारहेलिया का ६०% चाँदी, सासा,

रागा तथा ताँना इन्हां खाना से निकलता है। ब्रास्टेलिया के शुक्त भाग में खेती तो नहीं हो सकता किन्तु यह प्रदेश भेड़

पालने कुलिये उपयुक्त है यहा कारण है यहाँ भेड़ पालने का धमा चहुत होता है। ब्रास्ट्रेलिया समार में सबसे श्रीवक श्रीर सबस बढिया कन उत्पन्न करता है। समार प्रसिद्ध मोरिनो खाति की मेद यहीं पाली जाती हैं।

ग्रास्ट्रालया में उद्योग घघा की बहुलता नहीं है। पिर भी खेती के लिए यत्र बनाने, ऊनी कपड़ा तैयार करने, तथा चमड़े की वस्तुएँ जनाने वा घथा बहुत तेका से उन्नति कर गया है। क्रमश्च ये घषे और भी ऋषिक उन्नति करेंगे इसमें सदेह जहीं है । जास्ट्रेलिया का विदेशी व्यापार मुख्यत हिटेन से है ।

न्युजीलींड आरटेि या के पूर्व में तीन बड़े तथा अनेक छोटे टापुत्रों का एक उपनिवेश है जो १६०७ में पृथक राज्य बना दिया गया। ये न्यूर्जालैंड द्वीप एक पर्वतमाला के बचे हुए माग है. इस कारण धरातल पथरीता है। यहाँ वर्षी खब होती है। इस कारण यह देश वर्नों में श्राच्छादित है। पाइन (Pine) यहाँ बहुतायत से होता है।

दक्किण द्वीप में वैन्टरवरा व मैदान बहुत उपबाऊ है वहाँ गेहूं की खेती बहुत होती है। न्यूजोलैंड क निवासियां का मुख्य घंधा खेती करना, गाय और भेड चराना है। पिक्षले बुद्ध वर्षों से फर्ली की खेती भी तेजो से बढ़ गई है। उत्तर में श्रमरों को पैदाबार होती है। न्यूचीलैंड मेद का माल, ऊन तथा मस्खन श्रीर गेहूँ अधिक उत्पन्न करता है। ये ही वस्तुएँ विदेशा की भेवी जातो है। इस देश का ह्यापार श्राधिकतर हिटेन से हाता है।

श्रकाश का महादीप यदापि पुरानी दुनिया का एक भाग है परन्तु वह पिछड़ी हुइ दशा में है। इस महाद्वीप का श्राधिकतर भाग योरोपीय शक्तियों व अधीन है। यहाँ के मूल निपासी पश्चिमी देशों के पूँजीपतियां द्वारा खोले हुए कारखानों तथा छोने की लानी में कुली बन वर कार्य करते हैं। वैस अधिकाश भाग म मूल निवासियों का मुख्य पेशा खेती करना ऋषवा पशुपालन है। इस महाद्वाप में जो कुछ भी औद्यागिक उनमति हिंग्टगोचर हाती है यह योरोपियन पूँकीयतिया में द्वारा ही हुई है परन्तुः अमकोबी समुदाय में या तो मूल निवासी हैं श्रमया भारतीय ।



अमीका के प्राकृतिक विभाग

इस महाद्वीप का च्रेजरूल ११, ५०, ००० वर्ग मील है। यह महाद्वीप एक निशाल पठार रूप में पैला हुआ है। उत्तरी माग कुछ नीचा है किन्द्र दिखियी पुंधाग बहुत ऊँचा है। असीका से पठार में बहुत यही पाटियों है। इन पाटियों में बहुत बड़ा भील बन गाँद हैं। जाईन, मृत बातर तथा लाल सागर हन्हें चाटिया में हैं। दिख्या में यद्यीय चाटियों में भीलें बहुत दें परन्तु हैं बहुत छोटी।

श्रक्रीका का महाद्वीप श्रधिकतर उप्ण कटिबन्च में है इस कारण जलनायु सारे

महाद्रीप में एक्सा हो है। यदि पर्वतीय प्रदेश को छोड़ दें तो शेष सारा प्रदेश गरमियों में नहुत गरम और जोड़ा म कम टडा है। पर्वतीय प्रदेश में जाड़ी में ठड बहुत पहती है।

इस महाद्राप में यर्पा एक्सी नहीं होती। उत्तरी माम में गरमियों के दिनों में जब सहारा ही मरुमूमि बहुत गरम होती है और हवा बहुत इल्को हो जाती है तत्र भूमध्य रेखा पर लगातार वर्षा होने की सीमा उत्तर में आ आती है । खुलाई में वर्ष की सीमा टिम्बक्ट की श्रक्ताश रेखा तक होती है। टक्तिस में वर्षा सरदी और गरमी के कारम्भ में होती है। भूमध्य सागर के प्रदेश उच्चा कटिबन्ध की सीमा पर होने से सूखे हैं, क्यांति कर्क रेखा (Cancer) पर हवा भारी होती है। इस प्रदेश में दक्षिण में जलने बाली इवार्य भी वर्षा नहीं करती क्योंकि वे सहारा

मे ब्राती हैं। दिवया में भी मकर रेखा (Capricorn) ने समीव इवा भारी होती है इस नारद वहाँ मे इवा दूसरा ग्रार चलती है ग्रीर वर्षो नहीं होता। वेष श्रान्तरीय में पश्चिमी हुगाया से वर्षा खूब होती है। सच्चेत्र महम कह सक्ते हैं कि भूमध्य रेखा ने दोना श्रीर वर्षा बहुत होती है किन्द्र उत्तर में वर्षी

होती हो नहीं है ।

जलवायु के श्रानुसार ही यहाँ की पैदानार मी भिन्न है। उत्तर तथा दहिए। में भूमध्य सागर की जलवाय होते के कारण वहाँ जैसी ही पैदावार होती है । भूमध्य सागर तथा भूमध्य रेखा से बीच में रेगिस्तान हैं। भूमध्य देखा के सरीपवर्ती प्रदेश में स्थान वन है, ये वन इतने तथन हैं कि इनमें मार्गाकी सुविधा नहीं है। नाकी प्रदेश शुभ्क है। जहाँ सचार को सुविधा है यहाँ पैदावार होता है। दक्किया में महभूमि कम है कि



वैदानार

उत्तर में सहारा ना विशास प्रदेश एक भवकर महभूमि है जहाँ वैदावार विसङ्ख्ल हो नहीं होती।

इत महाद्वीप में बहुत को जातियाँ निवास करती हैं। उत्तर में अरण, दिल्ला बहारा में बुडानो, तथा बन्द्र निवास करते हैं और दिल्ला अफ्रोका में इन्यी तथा जुलू जातियाँ निवास करती हैं।

यह देश मील नदों के मुद्दाने से बादी इल्का तक फैला हुआ है। इपने
पूर्व में लाल सारा और परिचम में मदम्मीम है। प्रधिकाय
मिस्र जनसप्ता मोल नदा से सीचे जाने वाले प्रदेश में ही निवास
करती है। विश्वत सरक्षीम में नील नदी यह विद्याल जन

खात के सद्धान बहती है। विश्व तरक्षार म नाल नदा एक जियाल जन खात के सद्धान बहती है। इस देश में लगभग १०,००० वर्ग मोल भूमि खेतों के नोम है और इस थोड़ों से भूमि पर एक करोड़ चालांध खाल मतुर्व्य विनाय करते हैं। खेती बारों ही इस जनसम्ब्रा का आधार है। यहाँ उद्योग घमें उन्तर नहीं हुए हैं। श्रीभाशल की वर्षों के कारण नोल नदी में जा बाढ़ आतो है उसी से सेतां की सिंचाई होती है। नोल नदी में ना का आदा पा बाद आता प्रात्म प्रात्म हाता है, कमया जल आदाक बहुने लाता है और जल का रा लात मिट्टों मिल जाने में नल हो बाता है। यह लाज पिट्टों बहुत उपनाक होनी है। विस्तर के मिट्टों में नाल हो बाता है। यह लाज पिट्टों बहुत उपनाक होनी है। विस्तर के मिट्टों में नाल हो बाता है। यह लाज पिट्टों बहुत उपनाक केंचा उठ आप तो बहुत हाति के स्वार्य पाने पाने पाने भी आपक केंचा उठ आप तो बहुत हाति के स्वर्याल रहती है। वाढ़ के दिना में मील नदीं के बाँचों पर हाकेट आतो है क्यों के हुट बातों से बहुत हाति हो सकती है।

मिस का बलाायु पैदायार के लिए बहुत हो अपुतृत है। यदि जल मिल एक तो प्रेमेक स्थान पर पैदायार होनी है। यहाँ क्याब, मक्स, गन्ना, बाबय, ज्वार खतुर और चाश्व में पैदाशर खूब होतो है। मिस्र में पृथ्वी पर बमा दुष्टा योरा बहुत मिलता है। इस कारण खाद देने की धुष्टिया है। शोरा तथा मील नहीं में मिस्र को उत्यान बना दिया है। यदि दिशी यरे बाद कम आती है अध्यरा अर्जापक आती है तो अक्शल पढ़ जाता है। होना ही द्वाधा में अज्ञाल पढ़ बाता है। मिस्र में कगाव बहुत उत्पन्न होती है। साथ हो वहाँ में। क्याब बढ़िया होता है। स्वारायार, आपान तथा देशा की मिस्र से क्याब जाता है।

दक्षिण अफ्रीका में मुख्यत पशुपालन, खेता और प्रतित्र ये ही तीन धन्ये मुख्य हैं। दक्षिण अफ्रीना म लगनग ४ करोड़ मेंड़ तथा

मुल्य है। दोल्या श्रक्तांना म लगनम ४ कराई महत्त्रणा दिल्या श्रक्रीका म्हलाल बनेरे हें श्रीर प्रतिवर्ग बहुत था उन्न विदेशों का यहाँ महादोप में एक्सा हो है। यदि पर्वतीय प्रदेश को होड़ दें तो शेप सारा प्रदेश गर्रामयों में बहुत गरम क्रीर जाड़ी में कम उदा है। पर्वतीय प्रदेश में जाड़ी में ठड बहुत पड़ती है।

हर महाद्वाप म निया पनती नहां होती। उत्तरी भाग में गर्मीमां के दिनों में जाती है तब मुम्बर रेखा पर लगारा वर्षा होने में धीमा उत्तर से आ माती है। जुलाई में गर्मा में वारा (टरन्स्टू को अञाण रेखा तक होती है। दिख्य में वर्षा वरदी और तस्तों के आरम्भ में होती है। नुस्त्य शासर के मदेश उत्तर्य करिद्रक्त की सीमा पर होने म सुते हैं, क्योंनि कर रेखा (Cancer) पर हवा मारी होती है। इस प्रदेश में पिष्ट्य म चलने बाया हवायें भी वर्षा मही कारी कर्मींन ने बहारा

से आठी हैं। निवृत्य में भी महर रेखा (Capricona) ने क्षीप हमा मारी हमा है रखा मारत वहीं से हवा दूषरों क्षार चलती है और चर्चा मही हता। न पर कारतीय में पाने हो हता। न पर्यो खुद हानो है। क्षेत्र में हमा कर सनत हैं कि सुक्तर रेखा क होना और वर्षा बहुत हुनी हैं किन्नु उत्तर में बर्गा होनी हो नहीं हैं

बलवायु के श्रद्धार हो यहाँ की देशाय भी भिन्न है। उत्तर तथा हरियु में भूग्यन धानत के बलवायु हों? के वारण वहाँ बेला हा पैट्लार ऐसी है। भूम्य्य भूगात तथा - मुक्त्य देशा के सरावता हैं। भूम्य्य हेला के सरावती महेश में स्थापन हों, वे वन होंने स्थापन हैं है हममें मार्गा की शुण्या नहीं है। हाको भूरेश हाज्या नहीं है। वहाँ स्थापन की स्थापन की हैं



नको प्रदेश शुभ्क है। यहां पैदाबार सचाई को खनवा है वहाँ पैदाबार होतों है। दिख्य में मकभूमि लग है किन्तु

उत्तर म शहारा का विशाल प्रदेश एक भवकर महभूमि है जहाँ पैदाशर जिलकुल है। नहीं होती।

इस महादीप में बहुत की जानियाँ निवाश करती हैं। उत्तर में श्रास, रैदिय सहारा में मुडानी, तया बन्द्र निवाश करते हैं श्रीर दिवाण श्रामीका म रैम्सी तथा बुल्क् बातियाँ निवास करती हैं।

यह देश नील नदी के सुदाने स बादी इस्का तक पैला हुआ है। इसके पूर्व में लाल सारा झार परेचन में मदस्यीम है। झिकाश सिम्स जनस्वसा नील नदा से संवे जाने तारे पदेश में ही निवास करती है। विस्तुत मदस्यीम में नील नदी एक विशास जन

स्तित के सद्धान बहती है। इस देश में लगभग १०,००० वर्ग मोल भूमि खेती के योग्य है और इस पोड़ों से एमें मोल १०,००० वर्ग मोल भूमि खेत हैं हैं से ती वागों है जोग है और इस पोड़ों से एमें पर एक करोह चालों से ला मानुष्य निवास करते हैं। वहाँ उद्योग पाये उन्तत ने हैं हुए हैं। प्राथमाल की वर्ग ने कारया नाल नहीं में वा बाद आता है उसी से सेतों की सिवाई होती है। नोल नहीं मं २६ जून के आद पाय वाद आता मारम हाती है, कमया चल आपक बद्दों लगाता है और बल वा रग लाल मिट्टों मिल जाने से लाल हो बाता है। यह लान मिट्टों बहुत उपबाऊ होतों है। वितन्धर के महत्वे में साथ आप बर्ग होतों है। वितन्धर के महत्वे में साथ आप बर्ग होतों है। वितन्धर के महत्वे में साथ के ब्राची का प्राया प्राया है। वितन्धर के महत्वे में साथ आप बर्ग है। वितन्धर के महत्वे में साथ आप बर्ग है। वितन्धर के महत्वे में साथ आप बर्ग है। व्याद के वित्त सी आपक उन्ता के ब्राची को सुख हों तो वहुत होता हो स्वत्वे व्यापों पर ट्रिट आता है हैं। वाद के दिना में नीच नहीं के ब्राची पर ट्रिट आता है हैं। होने के ब्राची के दूर होने हैं। वहुत होने हो सकती है।

मिस्र का जलगायु पैदावार के लिय बहुत दा अगुकूल है। यदि जल मिल सक तो प्रत्येक स्थान पर पैदावार होती है। यहाँ क्याम, मक्ता, माना, बाजया, ज्वार बहुत कीर वाक्त की पैदावार स्तूर होती है। मस्त्र में पुत्ती पर बमा हुआ शोरा बहुत मिलता है। इस काराय बाद देने की युविधा है। खोरा तथा नील नदी के मिस्र को उत्थान बना दिवा है। यह किशा वर्ष बाद कम आती है अध्यग्न अन्ताधाक आती है तो अशान पढ़ बाता है। होना हा दशाका में प्रकास पढ़ बाता है। मिस्स में कराय बहुत उत्यन्न होती है। साथ हा यहाँ को क्याम बाँड्या होता है। करायायर, आधान तथा देशा की मिस्र म क्यास बाता है।

दिव्य अप्रतीका में मुख्यत पशुपात्रम, खेता और खिन ब ये ही तीन धन्ये मुख्य हैं। दिव्य अप्रतीका में लगानग ४ कराइ मेड़ें तथा

दिश्चिष धर्माका =० लाख व हरे हैं और प्रतिवर्ष बहुत हा जन विदेशों का यहाँ

द्यायिक भगोल 364

में भेज जाता है। गाय श्रीर नेता की सख्या यहाँ एक करोड के लगभग है। दुध श्रीर मक्खन का धन्धा यहाँ उन्नत श्रवस्था म है श्रीर मक्खन तथा पनीर यहाँ भे में अवेशों की भेजा जाता है।

दिवाग अभीका में मक्का की खेती बहत होती है किन्तु गेर्ट कम उत्पन्न होता

है। येप बजोनी में फल बहसायत से उत्पन्न होते हैं।

खनिज परार्था का द्वाप्ट से दिख्ण अप्रीका बहुत घना है। ट्राप्टराल की सोने की खाना में श्रत्यन्त राश में सोना मना पढ़ा है। तिम्बरले तथा बोन्सवर्ग की हीरे को खानों ने ससार ने ऋधिकाश हारे निज्लते हैं। दक्षिण आफीबा के दासवाल ज्यारेंज भी स्टेट तथा बललैन्ड में कोयला बाहर मेजा जाता है। इसके ज्यातिरिक्त ताँक रिन भी यहाँ निकाला जाता है। दिल्ला श्रमीका का प्रदेश विशेष उन्तति

कर तथा है। यहाँ गमनागमन की सविधायें उपलब्ध है और स्थवसाय भी सब होता है ।

हितीय खंड

पन्द्रहवाँ परिच्छेद भारत की प्रकृति

भारत एक विशाल देश है जिसका चेत्रपत ११, ३८. ८१४ वर्गमील

है। इसकी जनसंख्या १९५१ की जनगणना के अनुसार ३५, ६८, ६१, ६२४ है। इसको अत्तर से दक्षिण तक लम्बाई २००० मील तथा चौडाई भी लगमग

इतनो ही है। ग्रान्तर्राष्ट्रीय व्यापार को दृष्टि से भारत की स्थिति बहुत श्रन्छी है । पूर्वी

गोलाई में उसकी स्थित मध्य में है और यह हिन्दमहासागर

स्थिति के सर पर रियत है। इस कारण भिन्न मिन देशों से व्यापार सम्बन्ध स्थानित करने में उने बहुत बढ़ी प्राकृतिक सनिधा है। भक्तीका, योरोप, आह्रिलिया तथा पूर्वी ए केमा और श्रमेरिका को जो भो

छमुद्री मार्ग हैं वे भारत को उसकी हिमति के नारण सुलम हैं श्रीर वह उन मार्गी वर पहता है। यह भारत के श्रान्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये बहुत लामशायक शत है। उत्तर मे पहाड़ो तथा दक्किए में सबद के कारण भारत की पाऋतिक सोमार्थे

निर्वारित हो गई हैं। यद्यपि उत्तर के पहाड़ों ने भारत को एशिया के अन्य देशों के प्रथम कर दिया

है और इस कारण उन देशों से स्थल द्वारा ब्यापार करने में बनावट होती है किन्तु पिर भी उत्तर पश्चिम में बहुत से दर्रे हैं जिनने भारत श्रपने पहोग्री एशियाई

देशा से ब्यापार करता है।

भारत के विभावन के पल खरूप भारत की यह प्राकृतिक सीमा नष्ट हो गई। श्चर नाहमीर से पूर्वी पजान में होकर शजस्थान तथा सौराष्ट्र की सीमा मारत

भागम

ग्रग्स्टेलिया

द्धीर पात्रिस्तान का सीमा कन गई है। यदापि राजनीतक कारणों में भारत का क्याबन हा राजा है। वस्त भौगोलिक हरिट से यह एक देश है।

पब की ग्रार हिमालय की भशियों ने मारत को ब्रह्म से ग्रलग रक्ला है ।

सान ने जात और शोतोच्या कटिक्या के मध्य में बसे डाने क कारण यहाँ समा प्रकार की जनगण ह्याँर वनस्पतियाँ तथा पैशागर पाउँ बानी हैं। वहीं घने व्यान है तो कहीं बन निहान महत्यल हैं। उत्तर में दक्षिण तथा पूर्व से पहिचम ' श्चायक दिस्तार हाने ने कारण देश का प्राकृतिक श्चारथा मजही जिलता पाई काती है। वहीं गगनजुरी पवत निलने हैं तो वहीं निद्यों की उपनाऊ धारयाँ है तो बहा पठार ग्रीर कहीं मैगन हैं। नदिया को ग्राधिनता से देश धन धान्य से परिषमा है।

भारत का समुद्र तट क्टा हुआ। नहीं है और न तट र पास बहुत न छोटे छाटे

द्राप ही हैं। इस कारण भारत के समद तट पर खरिक प्राकृतिक भारत का समुद्र अन्दरगाह नहीं हैं। छनाप का तटनेतीं छमुद्र विव्वना चौरत ग्रीर रेतीला है। इस कारण उस पर ग्रन्छे बन्दरगाह श्राधिक तर

नहीं हैं। वन्छ की खाड़ी, खम्भात की खाड़ी, पारबन डमम्मध्य. श्रीर गंगा के डेल्टा पर ही समुद्र तट क्टा हुआ है । ये सब विञ्चली है इस कारण उनको बराबर नित्री ।नहालते रहने का आवश्यकता हाती है तमा यह नहाजों क लिए जपयाची हा सकते हैं।

जहाँ तक दोजपल का प्रश्न है भारत ससार के सबसे बड़े देशों में है। एशिया म तो वह निश्चय हा सबते बढ़ा देश है। इम यहाँ एशिया क बुछ बड़े देशों का चेत्रफल देते हैं — १३ लोज

-1/10		, ,,,	11.01
सायवरिया	₹६,	"	33
चीन (सास)	₹4.,,	"	11
मगानिया	₹₹ "	11	,,
पा ऋस्तान	Υ,,	,,	17
	श्चन्य महाद्	।प में	
		_	

41004 4 60	01 010	40	4.7
क्नादा	રૂપ "	33	23
<i>प्रामान</i>	₹₹ "	,,	11
समुक्तराज्य श्रमेरिका	₹,,	19	22

₹₹

भारत के चेत्रकल के सम्बन्ध में एक बात प्यान देने को है कि यहाँ व्यक्तिश्य भूमि मनुष्य के उपयोग में ब्याती है किया कर ब्रार्ट कनाड़ा का बहुत हा भाग मनुष्य के किए क्यार्थ है। आस्ट्रीलया का अधिकारा भाग मक्यूमि है और ब्राजील वा अधिकारा भाग सम्बन्ध है और ब्रार्ट को भा परिचर्मी रिवास्तों में लाखों एकड़ भूमि मक्यूमि है। इस हीट में भागत के चित्रकल येपेट है और ब्रह्म तक भूमि का सम्बन्ध है भारत समार के अपूल देश में है।

बहाँ तर जनस्वरा ना प्रश्न है चीन को छोड़हर भारत को जनस्वरा सवार में सबने अधिक है। चीन को जनस्वरा के बारे में ग्रामी तक निरूचय पूर्वेब बुख भी शत नहीं हो स्मा है। वहाँ तो जनस्वरा को नेयल कृता गया है कोई भनुष्य गर्यना नहीं हुई है।

मित्र भिन्न देशों की जनसंख्या १६३६ में इस प्रकार थी:—भारत तथा पानिस्तान ३६२० लाख, तामवेदिया ६० लाख, बोन ४५०० लाख (1) मगोलिया ६० लाख, शोनियन स्त १६४० लाख, बनाइ। ११० लाख, बाजील ४१० लाख, समुखनाज प्रमेरिका (३१० लाख, प्रार्शिया ७० लगत।

भारत में इस सिक्तुत क्षेत्रमण श्रीर वहीं जनसक्या के कारण बुंछ रिद्वान भारत में एक महाद्वीप मृद्वे हैं। मिन्तु वास्तविक बात तो यह है कि भारत एक बढ़ा देश हैं। प्रकृति ने उसे एक मोगोतिक इक्षर्द बनाया है, उसे भोगोतिक एकता मदान को है। वाद्यीय श्रांब एक समेतिक श्रुपक के कारण भारत मा रिमानन हो गया है किन्तु यह रोगों राज्यों के लिए श्राहिनकर है और भारत तभी समृद्धिवाली और उज्जत हो समता है जब कि भारत के दो उकड़े मिलकर एक हो बावें। वास्तव से महाने ने भारत को एक देश बनाया है। सनुष्य के राजनैतिक वागलपन ने उने

यसपि परापीन रहने के कारण भारत स्विधक दृष्टि से विल्कृत राटू बना रहा विन्द्र भारत में माइविक देन बहुत है। भारत माइविक देन का पनी देश है। तभी बुंकु लोगा में कहा है भारत एक पनी देश है बिलमें निर्मेत महत्त्व रहते हैं। कारण यह है कि दम परापीनता तथा स्वयं कारणों से उस प्राइविक देन सापूरा उपयोग नहीं कर लके, उप्योग-पन्नी की उसति नहीं कर हो । किस् स्वत अब भारत स्वत हुआ है तो भविष्य में उनके आर्थिक विकास को बहुत आरों है। भविष्य में बह संसार में अनुस्क औरोगिक राष्ट्र बनेगा इसमें तिन मो भारत का आर्थिक भूगोल हमें बतलाता है कि भारत के मानी आर्थिक विकास क लिय उसक बात कीन म साधन है और उनका किस प्रकार पूरा पूरा उपयोग किया का सकता है।

मारत एक विशाल देश है। वहाँ धमतल मैरान, गगनचुम्बी केंचे पर्वत, नदिना का पाटियाँ, विल्लुन महभूमि, तथन बन सभी प्रकार के प्रदेश देखने को मिलत हैं। किन्तु पुरवा को बमाबट के अनुसार हम देश को चार भागी में बाँटे सकते हैं।

- 🗻 (१) हिमालय का पहाड़ा प्रदेश को उत्तर में स्थित है।
 - (२) गगा का मैदान । (३) दक्षिण का पठार जा मैटाना क दक्षिण में है ।
 - (४) तदीय मैदान जो दाल्लगु पठार क पूर श्रीर पश्चिम में है।

रिक्षण पठार के उत्तर पूर्व में का प्रदेश है और वो ब्राज पर्वतीय प्रदेश ू तथा समाज मैहान क नाम म प्रविद्ध है किसी समय पर्वतीय प्रदेश सबुद्ध के नोचे हिंदा हुआ था। क्षित समय दिक्षण पठार

्शलामुक्ता विश्वेष्ट के कारण नाका स दक गया उसी समय पुश्ती के घरातन में ऐसा मयकर परिवतन हुआ कि तिसस उत्तर कि किह्न ने समूद्र ना घरातल ऊँचा उटकर कहार न स्त्री के ऊँचे पर्वत में परियात हो गया। इस नवीन पत्रत केयों से निस्पों ने प्रतिवार्ष अनन्त राश्चि में मिट्टी तथा रेत ला लाकर इस हिल्लुन समुद्र का पाटना आहरम कर दिया और क्रमण इस विह्नुन चेत्र को उन्होंने ससार क सबसे आदिक उपजाऊ मेदानों म परियात कर दिया।

उत्तर का विशास दिमालय पर्वंत सतार भर प पहाला स ल्रांकिक कवा है। इसने पर्वंतीय मरेश में स्थापन भाषियों पर्वारी स ल्रारम्भ हाता है। इस उत्तरी पर्वंतीय मरेश में सिमानय की वेचल एक हा अयो नहीं है वालन म दिमालय पर्वंत प्राथ तीन समामालद ओख्या स नात है। विरान क कियो वाली अर्थों मेरान की तरह है। हिंदी स्थापन कर केची नहीं है। इसे स्थापन कर केची नहीं है। इसे स्थापन कर केची नहीं है। इसे स्थापन कर मान स पुकार है। इसे स्थापन कर में हुए से स्थापन कर प्राथ काठ मील कीड़ा कीई है। इसे हुए के से हुए के से स्थापन की तालक स्थापन की साम स्थापन की स्थापन की

साल भर तक वरण से दली हैं। इस अंखों के दरें भी १६००० ने १८००० पीट तक ऊँचे हैं। इस भारण दनकी पार वरने विकास के पटार में भाना बहुत इफ्तर है। मार्ग अपनस्त दुर्गण हाते हैं। वेनल पगडडियों मात्र हो होती हैं। मृत्रूप अपना पशु का तानक भी पेर पिकलने पर हमारा पट गहरे राड्डों में गिरने को आरावा प्रत्येक दाया बनी रहती है। निर्धा मध्यम्त तथा अपन्य नाहरी कहराझों इस होकर कहती हैं बिन्हें रसी के पुल से पार करना पडता है। नहां कारण हैं हि हिमालय उत्तर भारत तथा तिकास में एक अभेय दीवार भी मौति खड़ा है और किसी अनार ना आनामानन तथा ज्याचार कनिन है। सारोप में आहराह के दरें ४०००



प्राकृतिक दशा

ले ०००० भीट तक जेंदे हैं। इन दर्रों म से इंग्यर देवने लाइनें इटली को बर्मना 'ब्राह्मिया, समा स्वीटवर्लाट से जोहती हैं। इस कारण वहाँ का न्यायर बट गया है। क्लिट सिमालय की श्रमेख दीबार ने सारत की खपने पहोसी देखां से छर्मा पुत्रकृकर दिया है।

पुत्र मुद्रक्षपुत्र नता उत्पाद क द्वाग हिमाल दका शालाय दाञ्च एकी चीर चल गई है। प्रजाई, नागा तथा खशाई पहा।इनों ब्रासाम के ब्रह्मा में पुथक करता है। मनावर राज्य में हातो है ये पड़ा हवाँ बड़ा र अशका। यामा मे मिल जाता हि ग्रीर इरावना व मुनान र पाश्चम का ग्राः नामस ग्रातग्राम समाप्त हा गई है। इनर ग्रातिमक तथ तथा खासा ग्रीर गारा श्रासाम की घाटो का सिनहर न्त्रीर क्टूप्ट स अलग करती हैं। दिमानय का पूर्वी श्रेणिए समय वन सैं-ग्रास्थांक है।

हिमालय की तानस अए। जिस महान् हिमालय के नाम ने पुरास जाता है ग्रीर दूनरा श्रवा के बीच या चौड़ा घारियाँ हैं। काठमाड़ का घारी और काश्मीर का वार्त । य बहुत केंडे मेनान ह बा गाँच हजार फटक ऊँचाइ पर स्थित हैं श्रीर चार्गे श्रार ऊने पहाड़ा मंबिर हुए हैं। ऐसा श्रुमान किया काता है कि यहापडले । त्रसाच भील थीं ज मिटास भर जन क कारण मैदानों में परिएत रू हो गइ।

इसा प्रकार । श्रवानिक ग्रीर । हमालय व बीच में चौदा गा। न्याँ है बिन्हें दन कहत हैं। दशानिए देहरादून नाम पड़ा है। हिमानय स जा मित्रो श्रीर पत्थर तेज निर्या बहाकर लाता है उनके जमने से य धारियाँ बना हैं। इन मिट्टियों क बहाब में रिवालिक पहाड़ा स बकावर पहता है इस कारण ये नदियाँ बहुत सी नित्री श्रीर पत्थर उन मैदाना म जना कर देत' है जो । खबालिक ग्रीर हिमालय की प्रारम्भिक पडादियं क्याच महै।

।इसाला को श्रीयायों स मिले हुए व मैदान हैं जिह भाभर बहते हैं ब्रीर जिनम नाटवां का लाइ मिनी, रेत और पायर जम जाता है। मामर में वास्तव में चुने क पथर का बाइल्य है इस कारण छोटा छ टी निर्या यहाँ सूख कर ब्राइर बहता हैं और केवल बड़ी निर्धा हो उत्पर रह जाती हैं। य भाभर क मैदान उत्तर और उत्तर पश्चिम म अधिक ।वस्कृत है कि तु पूर्व में कम विम्तुत हैं।

यह जन जा मानर में सूच जाता है वहाँ फिर प्रकर हाता जहाँ कि सैदान श्रारम्भ हात है। इसका परिणाम यह होता है कि हिमालय क सन्देपवर्ती मैदानों का बहुत सा माग 'नम दलदल हो जाता है। हमें तराइ अहते हैं। 'तराद 'वे मैदानों में बहाँ बहुन नना रहता है, घने बगन खड़े हैं। यहाँ ना जन्मायु अधिक नम हाने व नारण मनुभ्य निवास क उपयुक्त नहीं है। तराई या वित्यार पूर्व में ऋषिक अवद्याः म कारण आधक है, पश्चिम म वह बहुत क्य है।

मारत की प्रकृति

35.4

हिमालय वा दमारे देश के शाधिक थीवन वर गहरा प्रभाव पटना है। दिया लय का भारत ये जलवायु वर गहरा प्रधान है। सारत के भारत पर हिमालय उत्तरों भाग में जो वर्षा होती है उसका मुख्य कारण का प्रभाव विधानस प्रवेत हो है। शासमा दम प्रशान में उस्ताकर

सारत पर हिमालप उत्तर भाग म जा क्या हाता है उत्तर मुख्य कारय का प्रभाव दिमालय वर्षत हो है। ज्ञानस्त हम रायराज्ञा ने उत्तराक्त सरा पानी उत्तर के मेशनों में गिरा देती है। यह उत्तर में हिमालय की भीषायों न होती तो मानादगी हवाये उत्तर भारत के) पार करने जना ज्ञाती और कह यूला रिमातान कन जाता। केनल हिमालय से वहां लाग नहीं है वरान् उत्तर उत्तर तिकात से निकातों हैं वे भी दिल्ला की ज्ञार निहमें भारत की होंगा के बाहर उत्तर तिकात से निकातों हैं वे भी दिल्ला की ज्ञार हाती है ज्ञीर जो वर्षा भारत की सीमा के बाहर होता है उत्तर कब जाम मारत की लिया तो है। हिमालय ते निकड़ी हुई मिदी पर हो हमारि देश का सुक्त प्रधा स्पत्ती निमंद है। हिमालय तर पर में ज्ञार होने के कारण उत्तते निकली हुई मिदियों में गिर्मियों म भो प्रवेश्य ज्ञार होता है जिसते विचाई हाती है।

हिमालय उत्तर की श्रायन्त उड़ी हवाशों को उत्तर के मैंगता में श्राने न एक क्षेता है। यदि उत्तर में हिमालय की ऊंची श्रेणियों न हाती तो उन ठड़ा हवाश्रा में उत्तर के मैरानों को खेती को बहुत हानि वहुँचता।

सकते आतिरिक उन पहाड़ी पर जी वयन जन है उनमें बहुमूल्य लग्ड़ों, थाए, बहो-बूटियाँ, झुल, इन, माइ, हत्यादि वहार्थ आनत उपिश्व में भरे पड़े हैं। उनका बहुन से पत्थों में इन्ये पहार्थ (Raw Material) क रूप में उपयोग होता है (हिमालव की बन छानींच के विषय में आते बिलायपूर्व किला नार है)। जे इन्ह्र भी हिमालव की बनसप्पत्ति के विषय में दमें शड़ है उससे यह ता कहा हो बा बहता है कि मझति ने इन बना में श्रद्ध स्वयंति भर रोहें। देश व बहुत से पंचे कैसे कामज, दियासलाई, वारपीन का तेन इत्यादि बनों में लक्ड़ों पर ही निमंद हैं।

हिमालय ने भारत थी प्राइतिक शीमा बना हो है और विदेशी आक्रमण से भारत की रहा का प्रवेष कर दिया है। पेवल उत्तर पश्चिम में बोवन और लेबर के दरें ही ऐसे खुने मार्ग ये कि बिनम भारत का खबने पड़े शी राष्ट्री से सावत्य मुद्देशिय हो गया । वासिन्दों से मारत के खपने पड़ोशी अन्यागिस्तान से खें जरवन प्राया वासिन्दों से मारत के खपने पड़ोशी अन्यागिस्तान से खें जरवन प्राया के प्रावेष प्रवास के बोजन के सावत्य पा। दनदर्श की जेवल काणारी ही खाते रहे हा यहां बात मही हे भारत पर बाहर से जितने आक्रमण हुए हैं पह हुई हों हों थे आहम हुए हैं ।

यदि भविष्य में हिमानय ने प्रदेश में जनविषुत् भी उन्नति हो जिबने लिए वहाँ बहुत मुक्ति हो हिमालय ने बना में मिलने वाले मन्त्री माल में हिमालय प्रदेश में उद्योग पत्यों की स्थापना हो सन्ती है !

हिमालय से यह सब लाम होते हुए भी यह तो बहना होगा कि यह उत्तर में एक महान् अभेय दीनार ही माँति खड़ा है और उसने मानत का चीन हत्यादि

एशियाई राष्ट्रों स ब्यायारी सम्बन्ध स्थापित होने में रुकाउट बाला है। ! हिमालय क दक्षिण में गया को उपजाऊ मैदान है। यह संसार के अरयना

उपभाक प्रदेशों में ते है। रहनी भूमि श्रायन उपभाक है। श्राम फा मैदान दश करणे यह बहुत पना श्रावाद है। यह यह प्रदेश है वहाँ मारत नी प्राचीन सम्बन्ध ना जनन हुआ या। इस साम में

उत्तर राज्यान, पूर्व पजान, उत्तर प्रदेश, किहार पहिचाने मानन तथा अपा झालाम साम्मालत है। यह मैदान पहिचान में झायेक चीड़ा और पूर्व में कम चौड़ा है। इस्तर चेनरल ४ लाल वर्ष मोन है। इस्त विद्याल मैदान में कही परयर का नाम तक नहां है। इस मैदान में लोदने पर १००० भीड़ मसराई तर कहीं क्षानी स्व चिद्व दिण्यायर नहीं हुआ। यजस्यान का मितार ४०० भीत लाजा और १०० मील चीड़ा है। अरावली परान ने रागे दो माना में बॉट दिया है। टिवियपूर्वी मान गाना का विज्ञ है। अरावली परान ने रागे दो माना में बॉट दिया है। टिवियपूर्वी मान गाना का विज्ञ है। बालवन में यही माना मस्मृत्ति है। वह मस्मृति दवा द्वारा उड़ा वस्त लाई बालों के बना है। उसरे में मानर तथा तराई को लोड़ कर रोग मैदान में माना से पहायक निदीनों का जाल विद्या हुआ है और इनके द्वारा लाई हुई मिटो से ही वह मैदान नना है।

उत्तर में बहाँ हिमालव की श्रींपायाँ आरम्म होती है वहाँ पर श्रथण्य नाहमाँ ने कबड़ और एत्यर के टेर इक्ट्रा पर दिए हैं। ये प्रमीले दाल हिमालव पहाड़ के एक छिरे से दूसरे किरे तक पाये बाते हैं। इन्हें मामर करते हैं। इन "मामर" प्रदेश में नृता श्रींकर में ने कारण श्रीका नीविंग श्री नालों का पानी इस प्रदेश में सुग बाता है। केवल कड़ी बढ़ी निरंगों का पानी ऊपर बहता है। श्रतप्य इस प्रदेश में सुग बाता है। केवल कड़ी बढ़ी निरंगों का पोनी ऊपर बहता है। श्रतप्य इस प्रदेश में कती नहीं हा सकती। "मामर" प्रमील में लेकर २० मील तक चौड़ा है। खेतों न हो बक्नों के कारण इस प्रदेश में मार श्रावादों नहीं है।

"मामर" के आगे जमीन मेशन म मिल बाती है। यहाँ पर वह यानी को मामर में अपन्दर बला बाता है प्रभी पर मन्द्र होता है। इसमें यहाँ दक्षत्रत और नमी बहुत है। इस नम प्रदेश में लाबी पात और समन वन हैं परश्च मानी अधिक होने के कारण यहाँ मोनीरमा वा आपक प्रमेश राता है इस नारण आवादी बहुत कम है। इस मोनीरमा ने प्रदेश को तमार्थ बहुत है। पश्चिम म वर्षों कम होती है। पढ़ार श्रीर क्षेटे पढ़ारों में विमाजित है। यह पढ़ार श्रयक्ती तथा पश्चिमों श्रीर पूर्वी पार्टी द्वारा एक दूवरे से पृथक् कर दिये गये हैं।
दिये गये हैं।
दिवे गये हैं।
दिवे प्राप्त श्रवक्त कर्यों से समुद्र के गर्भ में नहीं गया है। वास्तव में पह भाग कुनी चाटियों का परेश है। यहाँ दान श्राप्त कहीं है और नदिवों भीर बारे वार्ति के भीय्यों नहीं मिलती।
गया के दिवार्य में मानवा श्रीर पुदेलखड़ को अभीन भीरे भीरे ऊँची होती गई है। माला पठार में जिप्पाचल पवंत ऊँचा श्रीर लाखा है। यह बन्धे परेश से श्रीर में माला पठार में जिप्पाचल पवंत ऊँचा श्रीर लाखा है। यह बन्धे परेश से से श्रीर में मानवा पठार में जिप्पाचल पवंत उँचा श्रीर लाखा है। यह बन्धे परेश से से श्रीर में मानवा पठार के वाह बुझा है। यह पहार माम के प्रदेश को मार्ची, ताप्ती श्रीर महानदी से मिनने वाले पानी से पुक्त करता है।
मानवा पठार के पहिच्यों में श्रीर देशों भे स्थीप ये पढ़ाडियों है। उत्तर पूर्व की श्रीर ये पढ़ाडियों साली होती गई है श्रीर देशों भे स्थीप ये पढ़ाडियों हमानवा हो गई है।

अगवनी को पशिद्यों को बनाव, मादी और लूनी निर्मों पार करती हैं। ये निर्मों अरब बागर में बाहर गिरती हैं। बाबल नदी पूर्व की ओर वह कर अमुना में मिल बाती है। माउंट प्रामू इट पर्वत माला का सबसे केंबा स्थान है।

मर्मेदा के दक्षिण को दक्षिण का ऊँचा पठार कहते हैं। यह त्रिशुनाकार है श्रीर सब सरफ से पहाड़ों से थिया हुआ है। उत्तर में सतपुड़ा की पर्वत अेणी है।

भारत की प्रकृति

इस कारण पश्चिम में मैदानों सथा माभर के बीच में तराई नहीं है। पर्व तथा

रागा के मैदानों के दक्षिण में पठार हैं। यह पठार का प्रदेश मारत का सबसे प्राचीन हिस्सा है। यह पठार का प्रदेश कई बढ़े

मध्य में तराई का प्रदेश है जो कि मामर में श्रधिक चौडा है।

ર⊏પ

नमंदा भी पार्टी विष्णाचल और चतपुता को पुणक् करती है। वतपुता को पर्वत अवि में महादेव को पहािश्व करते जैंबों है तिव पर पंचपदी रिस्त है। वतपुता को पहािश्व हैं हैं है। वतपुता में पहािश्व हैं है हैं। वतपुता में वह निर्देश में महादेव में हो निर्देश में का निर्देश में का निर्देश में का निर्देश में तो पत्ती है। निर्देश में हो ताची को चारी है। निर्देश और वाप्ती को चौशी पाटियों में लावा से उत्तव हुई मिट्टी गाई बाती हैं को उत्तवक हैं। पहािश के उत्तवक हुई निर्देश गाई बाती है को उत्तवक हैं। पहािश के प्रतिवादी का निर्देश में लावा से उत्तव हुई निर्देश गाई बाती है को उत्तवक हैं। पहािश के प्रतिवादी का निर्देश में लिया से व्यवस्थित के प्रतिवादी का निर्देश के प्रतिवादी की निर्देश की मिल्ली परिचारी बाट एक अमेदा दीवार की मांति पता के परिचारी बाट एक अमेदा दीवार की मांति पता के परिचारी बाट एक अमेदा दीवार की मांति पता के परिचारी बाट एक अमेदा दीवार की मांति पता के परिचारी किनारे

पर लड़ा है। इसमें से होकर ब्राने जाने का मार्ग देवल कुछ दरों में से होकर

হ্যা০ শ০—₹৸

है। इसमें मोर पाट और याल पाट मुख्य है। परिचमी पाट तथा छन्न में खिक अन्तर नहीं है। इस कारण परिचमी तट का मैरान बहुत पतली पटी की मोलि है। परिचमी पट को पार करने अरास्तामर में शिरते वाला निर्देग कुत कर है। परन्तु परिचमी पाट के पूर्व तथा परिचम में निक्लने वाली बहुत थी निर्देश हैं। पिनमी दाल निर्देश हैं। परिचमी दाल से निक्ल कर अरास्तामर में शिरते वाला निर्देश की सख्ता वृद्ध और सहस्तामर में शिरते वाला निर्देश की सख्ता वृद्ध और है हिन्दु वे बहुत होंद्रों है। वो निर्देश परिचमी दाल से निक्लती है वे लाशी है। उनकी पाटियों चीड़ी है और उनके मुद्देश हैं है। मारत का परिचमा किनार किला किनार किना परिचमा किनार किला में से चला गई। पूष्पी के इस परिचर्तन के सन्तर एम पर्वअभयों का प्रादुर्माव हुआ।

पूर्वी चाट भेषी, पहिचनो चाट को मौति ऊँचा और एक्यो नहीं है। बहुत से स्थाना वर नहियों ने इस पर्यंत भेषी को बाट कर अपने डेक्टरे बना लिये हैं। इस पहाई। तथा समुद्र के क्षेच में एक नीवा नैरान है जो पहिचनी समुद्र तट के मैरान के समान है। केवल अन्तर हतना हो है कि पूर्वी नटाय मैरान अधिक कीड़े और सिमुत है। पूर्वी पाट नोचे और बहुत हुटे टूटे हैं। इस कारण कही आप आप मान मान के जो सकता में साम अधिक के स्वाप पहिचा में नोलिंगिर पहाड़िय के स्वाप परिचानी पाट से खे हो हुने हैं।

नमंदा श्रीर ताप्ता की धाटियों में बड़े विलोग तथा उपबात मेगन है।
नमंदा ने मेदान वमनपूर से हरदा तक २०० मान की लायाद में फैले दुवें हैं। इस नदी का बाटों २२ मीत से लेकर २५ मण्त तक चीना है। ताप्ता का मेदान को लाबाद १६० मील तथा चीनाई २० मात है। ताप्ता को बहायन अमनपायती का स्वाद १६० मील लायन तथा ४० मीत चीना है। परन्त को नद्याँ पूर्व की श्रोर बहते हैं उनके धाटियों में मैदान नहीं है। इन नदियाँ के अतिरिक्त प्रयद्वाय में देशों हम्मे पारियों में मैदान नहीं है। इन नदियाँ के अतिरिक्त प्रयद्वाय में देशों हम नदियाँ हैं वा गणा श्रीर बसुना में बाहर मिलती हैं।

भारत क दिख्यो पर्यता में नीलिमिरि का पहाड़ मुख्य है। इसो पर्वत पर उटकमड़ स्थित है। पालमाट नहीं के दिख्य में नीलिमिरि पर्वत के धमान हा अनाननाई का पतार मी है। इनके आविषित और मा ओटेश्वेट पतार है जिनके किनारों के पाल को भूमि बहुत नीचीं है। परना कहाज़ को बने अभी बहुत समय नहीं हुआ कु अर्पण निर्मा अन मो अरुना स्थादमाँ बना रहा है।

र्टीवण पठार चारी थोर मैदाना से बिरा है। उत्तर में गंगा का मैदान, तथा पूर्व का तरीन मैदान है। दिल्ला में में पूर्व वा तटाय मैदान तथीय मैदान, तथा परिचम मंग्रियम का तटाय मैदान है।

3≃6 पूर्वी पाट ग्रीर बैगाल की सादी के बीच में करोमडल का चौथा विस्तत

तपजाक समतत तटोय मैदान है पश्चिमी घाट श्रीर श्राव सागर वा तटीय मैदान तग है और मालावार के नाम से प्रविद्ध है। भारत में गरूप चार प्रकार की मिड़ी हैं-- '१ लान मिड़ी, २) काली

क्वास की मिट्टी जिसे रेगर मिट्टी भी कहते हैं (ह) ग्रंगवार मिट्टी सिट्टी (Alluvial Soil) यह मिर्टी बहती हुई नदी की धारा के

साथ श्राकर जम जाती है। (४) लैटोराइट (Latorite) मिटी ।

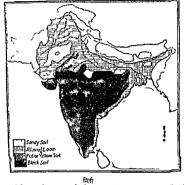
लाल मिट्टी (Crystalline Soil) विष्य के नीचे सारे प्रायद्वीप में पाई जाती है। यह मिट्टी सारे मदास प्रदेश में, मैसूर प्रदेश में और वर्ष्यं वे दक्षिणोत्तर में पाई जाती है। यह मिट्टी हैदराबाद के पूर्वी हिस्से में भी पैली है तथा मध्यप्रदेश से उड़ीसा पान्त. छोटा नागपूर ग्रीर पश्चिमी बगाल के दक्षिण तक पैली हुई है।

यह मिट्टो बुदेललंड श्रीर राजस्थान के कुछ मागों में भी पाई बाती है। इस मिट्टो का रंग गाढा लाल, भूरा या काला होता है। इस अमीन का गहराई

श्रीर उपजाऊपन भिन्न भिन्न स्थानों पर भिन्न-भिन्न है श्रीर इसका तत्व भी भिन्न भिन्न प्रकार का होता है साधारवात जैंची जगहों में यह कम उपवाल, कम गहरी, पथरीलो और इलके लाल रग की होती है। वहाँ इस बमीन की गहराई ऋषिक होती है वहाँ बदि पानी यथेष्ट परिमाण में मिल जाये तो खुद ग्रन्छी पसल हो सबती है। इस मिट्टी में नवजन (Nitrogen), स्कृतिक ऋम्ल (Phosphoric Acid) श्रीर समुप्त (Hamus) को कमी होती है। किन्तु पोटाश स्त्रीर चूना यथेष्ट होता है।

काली कपात की मिट्टी या रेगर भूमि दक्किया की सारी केंची भूमि (Tableland) मे पाई बाता है। यह मिटी लेगभग दो साल वर्ग मील में पैली हुई है। बस्बदं प्रदेश में, सारे बरार में, हैदराबाद या मध्य प्रदेश के पश्चिमी हिस्से में, तथा मद्राप प्रदेश के विलारी, करनाल, कड़ापा, कोयमबहुर और टिनायली बिलों में पाई जाती है। किन्दु प्रत्येक स्थान पर मिट्टी एक सी उपजाक नहीं है। पहादियां के ऊपर यह निष्टी कम गहरी श्रीर कम उपजाज है। बहाँ वर्पी श्राच्छी होती है वहाँ यह मिट्टी खूब उपजाक है। घाटिया में पाई जाने वाली काली मिट्टी बहुत श्रमिक उपबाज है। रेगर या काली मिट्टो बहुत बढिया दानेदार और काली होती है। यह बहुधा गीली और चिकनी होती है। एक अच्छी वर्षा के थोडे दिना ही बाद रोतो के योग्य हो जाती है। गीली भूमि सूलने पर खिनुड़ जाती है और उसमें बहुत सो दशरें पढ़ जाती है। इसका काला रग इसके क्यों में लोहे के मिले खने के कारण है। इह मिट्टी में चूना (Calcium) और

मेगनांधियम कार्यानेट (Magnesium Carbonate) यथेष्ट परिमाण में मिलते है। दिन्त नत्रजन (Nitrogen) की इसमें भी कमी है।



पानी के बहाब से बह कर बाई हुई मिड़ी (Alluvial soil) भारत में साने श्रमिक गाई जाता है और यह श्रत्यधिक उपजाल है। सतलज नदी से लेक्द्र गगा के कलार तक इस प्रकार की मित्री फैली हुई है। इसका चेत्रपल तीन लाख वर्ग मीन है। प्रायद्वीप के दोनों किनारों पर यह अमीन कम या श्रापिक चौड़ाई में पाई बाती है। अधिकतर यह भूमि गोशवरी, कृष्णा और कावेरी के मुहानों और उसके खाडपास पैलो है। इस मिड़ी में स्फ्रीरक अपन (Phosphoric 2cid), नवजन (Nitrogen) तथा झ्मल (Humus) को कमी है किन्द्र चूना चीर पोटाश कापी है ।

गमा के मैदान में उत्तर राजन्यान, पूर्वी पत्राव, उत्तर प्रदेश, विहार, पश्चिमी बमान ग्रीर भाषा श्रासाम का भाग ग्रा बाता है। इसकी पश्चिम में चौड़ाई ३०० मोल ग्रीर पूर्व में केवल ६० मील ही है। इस अमीन की गहराई १६०० फ़ीट है और ग्रांघकतर इसकी मिटी दिमालय से ग्रातो है।

सगवार भूमि (Alluvial soil) बहुत उपकाज होता है जीर देता ने शिष्य विशेष उपयोगों होता है। शावारण पाना से दी उपका उपकाज शिंक बहुन बहु बानी है। हम भूमि में नवजन (Nitrogen) तो क्या होती है किन्न सुनिह अपन (Phosphoric acid) तथा पोताय काणी होता है। चूना हमा बहुत होता है।

लेटपुट (Laterate) एक विशेष प्रकार को मिही होती है। यह मिही उपजात नहीं होती। इस कारण इस पर गंदा नहीं हो सहती। इनका राग काल होता है। यह मिही मोटी होती है। इस्ते प्रवार प्रिक्त पाई काले हैं। सेट्युट्ट इस्ति मिही अधिकत्य पहादिया और परार्थि के सिर्ट पर पाई जाली है। यह दिख्य, मध्य भारत, मध्य प्रदेश, शजनहल, उद्दाश होति काल एक मिठानिकार तथा कालाम मैं पाई काली है। इस मिही में पीराय, 'क्रुटिक काल (Phosphorus acid) कोर पूना कम हाता है किन्दु हम्मस कालिक होता है। इस जमीन में तेवाल अधिक होता है। इस जमीन में लेता करने के लिए लाद देने के जातरिक इसमें तेवार को कम करने की जारहरणना होता है।

हन चारों प्रकार की मिट्टी से प्रत्येक में तान प्रकार का मिट्टा होता है। (१) चिकतो, (२) मटियार, (१) बहुई। बिता बमीन के परमालुक्का का चाकार बहुत क्षेट्रा होता है वे एक दूसरे से छंट हुए रहते हैं और हनमें से कियों भी दो परमालुकों के दोच में बहुत कर राम होता है ता उठ मिट्टी को जिड़ा मिट्टों करते हैं। हि ता उठ मिट्टी को पिक्टों मिट्टों करते हैं। हि ता उठ मिट्टी को पाने कर अधिकर उठ के उठ हो रह जाता है। बो कुछ भी पानी इसके मीतर प्रवेश कर बाला है कह देर तक उत्तरे करदर बना रहता है। इस प्रकार की चिकतों मिट्टी बिहार और परिवास बमाल में पाने कारों है। इस उप पान और बहुत की रोतों हुए होता है।

बन मिट्टी के परमालु नानी बड़े होते हैं और दो परमालुखों में बीच को बगह नानी होती है तो उस मिट्टी को बहुई मिट्टी कहत हैं। देतीली मिट्टी में पानी बहुत आवानी से मिट्टा को पार करके मोचे पहुँच बाता है। हस्त्रा परिष्याम यह होता है कि हम निर्देश पानी अधिक देर तक नहीं उहर वकता और इस पर लेती करने कि लिए अपविक सिंचाई का आवश्यकता होती है। देशी जमीन में बहुत कम दैशावा होती है। इसमें बाजया, जनार हाशांटि सावाय खनाज ही उत्तम निर्देश का अपने हैं।

होमट वा मटिवार मिटी उसे कहते हैं किशक परमालु न हो जिकनो मिटी की तरह होटे ही चीर न बहुर मिटी को तरह बाटे हा। यह मिटी खेती के लिए अन्य होना प्रकार को मिटियों से छन्छी होता है। इसमें सब प्रकार की पछले उदस्त्र जा सकती हैं। पहिन्ती बनाल में नार्गे खुरक नहीं होती। बिन दिनां उचर-पहिन्नमें मारत में नार्मी खीर खुरकी के कारण हरियाली का चिह्न भी नहीं होता और भूल उड़ा करती हैं उन दिना में झालाम, परिचानी बनाल में छव कही हरियाली रहती हैं। गुजरात, मध्य प्रदेश, मध्य भारत किहार, उत्तर प्रदेश खुरक हैं और न क्राखाम की तरद नम हैं। यह कई देला से भी अधिक दूर नहीं। हर्खालए वहाँ गर्मियों में स्वय नार्मी और स्वीनें उह पहती हैं।



तापकम पर ऊँचाई का भी बहुत ममाव पहता है। बेते बेत ऊँचाई बढती " जातो है वैते" हो जैसे तापकम कम होता बाता है। २०० पीट को ऊँचाई पर १" तापकम कम हो बाता है। इबी कारण हिमालय को ऊँची चोटियां पर जून में भो बरफ बमा रहता है बन्ने मात्त के उत्तरी मैदाना में भीपण गर्मी है।

भारत का प्रकृति भारत का को भाग भुमध्य रेखा के समीप है वह त्रिभुजाकार है। जिससे उस पर समुद्र का ऋषिक से श्रिषिक प्रभाव पहला है। पटार की ऊँचाई भी गरमी को कछ कम कर देता है। उत्तर के मैदानों का ति वत से चनने वाला ठडी हवाओं

389

से हिमालय को ऊँची दीवार रक्षा करती है। यदि अत्तर में हिमालय के ऊँचे पहाड न खड़े हाते तो सर्दियों में जन्म के मैदानों में भयकर शीत पहता। मारत में जलब्धि मानसनी हवाओं के द्वारा हाती है। भारत का बलवाय

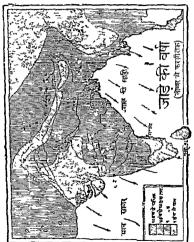
बहुत कुछ मानसूनी इवाधा द्वारा प्रभावित होता है अत्रव्य इनके पित्रय में इमें निस्तारपूर्वक जान सना चाहिये। मानसून इस देश में जलवृष्टि के विचार से वर्श दो हिस्सों में बॉरो जा समता है। पहला

सूले महीने, जिसमें वर्षा दिलपुल नहीं होती । दूसरे वर्षा के महीने । दिसम्बर से लेकर मई तक भारत में सुखे दिन होते हैं और इन दिनों में पृथ्वी से समुद्र की श्रोर चलने वाली हवाश्रों की प्रधानता रहतो है। इन सखी हवाश्रों के चलने से तापकम बहुत घटता बढ़ता रहता है। जून से दिसम्बर तक यहाँ बरशात क दिन होने हैं। उन दिनों हवा समृद्र से पृथ्वों की श्रीर चलती है। इस कारण हवा में नगी

श्रविक होती है श्रीर तापकम का उतार-चढ़ाव श्रविक नहीं होता । गरमो के महानों में भूमध्य रैखा के समीव हिन्द महासागर का श्रोसत तापक्रम ७६° पै॰ होता है, परन्तु उन्हीं दिनों में भारतीय प्रायदीय का श्रीसत तायकम = २° फै॰ हा जाता है। श्रधिक गरम के कारण स्थल की हवा हलकी हाकर ऊपर उट जाती है और भूमध्य रेखा का अधिक भारी हुना इसका स्थान लेने के लिए आती है। लगानार भाप के मिलने रहने से वह हवा नमों से लजालब भरा रहनों है। पानी सं भरी मानसून दक्षिण्यश्चिम से भारत की छार चलती है छौर मालागर तट से रक्शती है। गरमा में चलने वाली मानसून को दा शालाओं म गाँटा जा सकता है (१) ग्रारव सागर का मानसून (२) बगाल खाड़ी की मानसून। बगाल खाड़ी की मानसून पृथ्वी से बहुत दूर चल कर टकराती है और बहुत बड़े माग पर धर्मा करती है। अरब सागर का मानसून में यद्यपि बल बहुत श्रविक होता है, कि तु उत्तक। श्रविकाश बल पश्चिमी घाट पर ही गिर बाता है। ग्ररव सागर की मानसून क सुछ ग्रश नर्वदा

की घाटो में हाकर अन्दर पहुँचता है और दोग नागपर में बगाल लाहो की मानस्त से मिलता है । बगाल को खाड़ी को मानधून श्रयकान तट से टकराती है। श्रीर उसके उपरान्त गारो श्रीर खाशी की पहाड़िया के रास्ते श्रन्शर घुसती है। इन्हीं पहादिया की घाटिया के सामने चेरा पूँचा का पहाड़ी स्वान है अहाँ की श्रीसत वर्षा ४३०' है। इस तम रास्ते से निकलकर मानसून पश्चिम को ब्रॉट हिमालय थे साथ बहती है और पूर्वी पबाद में अरद सागर मानसून की दूसरी शाखा से मिलती म बभा बहुत हा श्रनिष्वत है श्रार इस पर निर्मर होने के कारण खेती भी अमनश्चित है।

र्गाभियों ना वर्षा का विरायता यह है कि वह बहुत तेजी स श्रीर एक साथ बहुत होता है इस कारण पहुत सा जल नार्यों द्वारा वह जाता है पृथ्वी उसकी



शोल नहीं पानों । इस्का परियाम यह होता है कि जल कृष्टि का श्राविक वेग होने के कारण बहुत सा भूमि कट जाता है और हुँपेट्रा वह जातो है । भूमि के इस कटाव / (Soil erosion) से खेतों को बहुत सुर्मित पहुँचतों है ।

- (२) अधिकाश पर्या जुन, जुनाई और अगस्त में होतो है इसमें ज्वार बाबरा की पत्रकों दोन्न तैयार हो पाती है और इन दिनों के गर्म और नम जबन बायु क हारख पीकों की यह बहबार तथा उत्पचि होती है बिससे प्रमुखों को स्केष्ट नाम मिल बाता है।
- (३) गर्मियों में वापकम बहुत जल्दी हो केंचा हो खाता है हह नास्प्र भारत में क्लके शाम पर कर तैयार हो जाती है। शीम पक्ते के कारण वहाँ की पैशासर उतना बढिया नहीं हाती जिनना अन्य देशों भी। आड़े और गर्मियों होने ना परन्ता र लाए यह बात लागू होती है क्यांकि दोना ही फरालें गर्मी में पक्ती है।
- (Y) वर्षां क्यों कि या में तीन वार महीना हो होता है इस कारणा वर्ष का शेष माग समा रहता है। इसका परिणाम यह होता है कि यहाँ वास के मैरान नहीं है। जा कुछ भी घास वर्षों के दिनों में उगती है यह वर्षों के उपरान्त धूप कम जन बनी है। इस कारणा भारत में चारे का कमी बहती है और बों कक जागा होता है यह परिणा हाता है।
- (५) वर्षा परिषम में एम हाता है (उत्तर प्रदेश और पूर्वी पवात) और यही उपताक मैदान ऐसे हैं वहाँ बाजा स यगेड़ जाजा पहता है हव स्वरूपा ही यहाँ जो शीनाच्या कटिवन्स (Temperate Zone) की पैडावार है खूद उत्तल हाता है:
- (६) भीपण गर्मी व उत्पात वर्षा के क्षाने ने बहुत से शेष उत्पन्न हो आने हैं। उन्हर्स के लिए इक्क भागों में मनेरिया का भीपण प्रक्षेत्र होता है। बहाँ वर्षा क्षिक होतो है वर्षों मनेरिया क कारण अनवस्था की वर्षा दामदा नष्ट हो जातो है।
- (७) गर्मी थ्रीर नमा होने च कारण वर्षी के दिना में बीमारियों को हो बहुतर नहीं होती मञ्जूच में खालहर खोर दुख्यार्थ निजा भी जलना हो जाती है। इसमें उपारन-कार्य पर प्रमाग पहता है। किन्तु यह दुश प्रमान केवल उन्हीं प्रदेशों में दिल दे देश है कार्य गर्मी खांक होती है।
- (८) भारत में क्यों बहुत हो श्रांतिश्वत है। किशो वर्ष वर्षो बहुत कम होती है और स्पा पद बाता है। पहल नहीं शती। दुमिन पह बाता है। दूबरे वर्ष बर्षो ऋषिक होने से निर्धों में बहु श्रा बातों है। उससे भी पश्चतां को हारि-पहुँचता है। दब कारण भारतीय शाम स्पृ निरासावादों और आस्पवादी बन सम्म है।
- (६) क्यांकि वर्षा या के जवल तान गाँमेगों के महीनों में होती है और यह भं अति। इतर इस कारण, अन्हें में क्तनें उत्तन करने ने लिए स्थित है की

र बहुत कुछ निर्भाहे धीर नेतो के लिए सिकाई का यहाँ इतना महत्व है। गारत म प्राची काल में को सिचाई को योखनाओं की छोर इतना स्विक प्यान दिया समा उसका यही कारण है।

भारत वा प्रकृति

 मानस्तो बनवाय से ब्रा का क्या श्राधिप्राय है। उसको क्या विरोपसाएँ है है २-भारत की वर्षा का क्या विशयनायों है और जनका भारत प छापिक

भावन पर स्या ग्रभाय प्रकार है है

वर्षा कम और श्राधिक बनी है ।

र--हिमालय का आर्थिक महत्व क्या है विस्तार पूर्वक लिखिए। ५ मगा कमैशन द्वान ३० बाऊ क्यों है ?

६-भारत में पाया जाने वाला मिनियों का सत्तप में वर्शन काबिव और उनके

गण दोष बतलाइए है o-भूमि का कराय (Soil crosion) क्या है. असम क्या शानियाँ है

भौर उत्तका कित मकार रोका का सकता है !

=-रेडर मिटी छीर गगा प मैदानों को मिट्रो का कोती के नियं क्या

महत्व है समानत कर लिखिए।

मोलहवाँ परिच्छेद

वन-सम्पत्ति

ाअटिश सता न न्यापित हाने में पूर्व भारत में बन-सम्पत्ति बहुत प्रापित भी। इतक उपरान्त ननहवान को बहुती ने कारख स्थेती के लिए प्रापित भूमि भी आमह्यकता हुई। साम हो रेल, इमारता और अलाने म लिए अपितापिक कन्हों भी माँग बदल लगी। लन्हों को बहुती हुई माँग तथा खेती रोग्य भूमि भी अधिका कि माँग क्या बहुत से जान्न नाट कर साफ्त कर दिए गए। इस प्रमार बहुत न मूलकान बन नाट हा गए। उस समय तक सरकार ने बनों को रहा भी और स्थान ही नहीं दिया।

१८६७ की राज्यक्षान्त ने उपरान्त सरकार ने बनां की ह्यार व्यान दिया हीर उनकी रहा बचा उन्तनि के लिए झटोक प्रदेश में बन विमानों की श्वापना ही गई। हाब प्रदेशीय बन निमाग प्रदेशी में बनीं की देख साल तथा उनका प्रकर

करत है।

मारत अने हांप प्रधान देश में कियान बहुत यह को पर निर्मार रहते हैं।

मारत अने हांप प्रधान देश में कियान बहुत यह को पर निर्मार रहते हैं।

वर्षता पर खड़े हुए बना की नण कर देने से मैदानों में रहते वालों का जीनन सकटमन हो जाता है। वर्षों का पानी तथा निदेशों र सण्डुरतापूर्वक करता हैं। रतका

पन यह है कि उपनाऊ सूमि रेत ने पट बातों है। मूर्मि का कराव (Erosion

of coil)) होने नातता है और मीरच चाई अगति है नियसे होती और आवाद्य
रहा जाती है। वर्षों का जनामु पर अन्छा मानव पढ़ता है। हो सूच वारतों

को आवादित करते हैं। अतपन वन मानदादित प्रदेश में अधिक पर्या होतो है।
वस्त प्रति दिन बाद का पालता ने ब्राया का देने रहते हैं। इस कारया मार्म देश से बात दिन वा वा सक्त पत्र परता है। वसों के ब्रायां को जब उपमें वन महरूत पत्रों

अस सोसने वा सात्रा मार्गा देना है। इस कारया वर्षों का जब उपमें न बहुकर प्रयो

भारत में जलाने को लब्धों भी कमी के बारण कियान गावर को के बालता है। इस नामकारी भाग के बारण भूमि को यंग्रेष्ट खाद नहीं जिलती और भूमि उत्पादन होती बार्ज हैं। यारे जतर स्वाप वचर भूमि पर कुछ लगाये बाव वो खार भी सनसा हल हो कबती है। भारत के बनों से खनन राशि में बास

में सम्ब माता है भौर नाचे पाना श्रविक दक्ष्टा हा बाता है जिससे सिंबाई म सविधा

होती है।

उला होतो है। इन यमी में लगभग पक करोड़ प्या प्रतिवर्ध चरते हैं। इसके श तिथ्त यास दर-दर में भी आती है। भारत में किसी न किसी भाग म प्रतिवर्ण



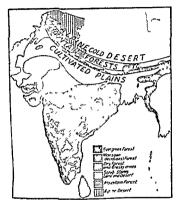
हुर्भिच पहता है। लालों पशुक्ति। चारे मर जाते हैं। यदि यन विभाग चारे को इंड्रा कर तथा पशुद्धां को चरने का छाधिक मुनिया दे तो चारे को समस्या पुछ इट तक इल हो सकती है। बनां के धर्मापवर्ती गाँवां में विचान प्रान्धां को चराहर. तथा क्यों की बड़ी कृटियों, कल तथा औपवियों के दक्हा करके अपना गुजर करते है। इसके श्राविश्ति बनों से इमें यहुमूल्य लक्ष्को तथा खन्य यच्चा माल मिलता है ब्रिसके आधार पर बहुत उद्योग घर पत्रम सकते हैं।

भारत में बहुत तरह के या है। भित्र भिन्न भागों में जनवाय तथा भीम का भित्र प्र के कारण यसराति भी भिन्न है। अधिकांश देश भारत के वन में उत्पा कटियन्य की यनस्पति पाई जातो है। साधाररात द्यान्य देशा में उथ्या फरिनन्य की बनत्त्रति का विभावन वर्षा

, ब्राधार पर निम्नलिधित प्रकार में हाता है -

ग्रा॰ भ०-- २६

(१) सर्पेश हो रहने थाले बन, (२) पनफड माले बन, (१) समान (४) मॉर्टेशर इस्त्रांक बन, (५) सबर (Steppe) के मैदान, भिन्तु मान्त



भिन्न भिन्न प्रकार के वन

में सवाना तथा घात के विस्तृत मैदान नहीं मिलते। वहाँ तो सर्वटा हरे रहने वाले वन, पत्रभड़ के वन, तथा क्वाटेटार वन हो पाये आते हैं।

छर्ड उभ्ण (Sub Tropical), शीतीच्या किटवण तथा ढवे बन (Alpine Vegetation) मारत में नवल पहाड़ी पर पारे वाते हैं। छर्ड उप्य वन सारत में उपने को भी होता हो। छर्ड उप्य वन सारत में उपने को भी होता हो। छर्ड उपने कि के प्राप्त करें। होते की उपने किटवण का बनराति छर्ड उपम पटिचण और रातीहूण किटवण में नवस्पित में पीरपत होता मार्ती है। नहीं मेहां हा छर्ड उप्प कटिवण किटवण में नवस्पित होता है। पाश्चमा तथा मध्य हिमालय में पाश्चमा तथा मध्य हिमालय में पाश्चमा तथा मध्य हिमालय में पाश्चमा तथा है। पाश्चमा तथा मध्य हिमालय में पाश्चमा तथा है। पाश्चमा तथा मध्य हिमालय में पाश्चमा तथा नवस्पति का

है नहाँ वहाँ वन लगाने स कराव का रोगा जा सकता है आर ोनी भी भान का नग होन में बनाया जा सकता है। श्रास्यास के प्रश्त

वर सापनि

भारत में किशने प्रकार के बन निवर्त है ब्रोर व कड़ों ह । उस्तारण्य में

सिवो ।

पाइ जाती हैं ?

३--भारत म श्रन्य उपयागो बनात्यत पदार्थ (\linot Forest produce)

का बया महत्व है ! यह पदाथ विशय रूप से कहाँ मिलने हैं ?

४--मारत की बन सम्पत्ति का पूरा पूरा उपयाग क्या नहा है प या कारण सहित लिखिये।

मग्रहवी परिच्छेड

ग्वनिज सम्पत्ति (Vineral Wealth)

म्प्त क बहुत से प्रदेशी में लोड़ा पार जाना है स्नितु रत्यार अहांसा, तथा मैगूर में लोड़ा बहुत आबिक निकल्ता है। हैर सबार और

लाहां मध्यप्रदेश में मा माहा लाहा निकला है। तालव म भारत सा लीह बारा श्वेदर और उद्देश्य में है। ताल का लाल विवासीय दिल और करणार, सोनाह, तथा मनुस्मय प्रयालता में हैं। इनक स्वतिष्ठ उद्देश की ऋष्य दिवालों में माहा का लगत है। इन सामा में आपन

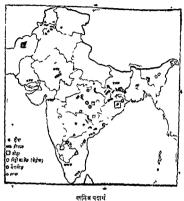
नातु में लाहा भार प्रमु है। भारत महिल बरूत हा क्यन है कि व स्वान मनार में झालत पत्ती सार्ज़ में में हैं। ऐसा मनुमान किया बतातु है कि हम सार्जी म न्दर्शन साल दन लाहा भीनून है। यहा नहीं हम सार्जी में पहुन लाहा मारा हुआ है साथ ही दस्ते पहुन अब्दों अनि वा नहार सिनला है। मार्जी में नहार हुआ करार को सब्दे महा मित्र सुराता है, हुए कारण उसका स्तुर कर निकालन में बन

नव हान है। बर्रा बर्रो हो से मनते में हा लग्हा निष्यता है।

इत पराष्ट्रियों में " शताद" रियावत को " क्षेत्रिश्मार ' पहार्या प्रत्यत्व सहस्त्रपूर्व है। एवं परार्था की तमान दूस पर कीर सा पराष्ट्रियों है। उनसे लाहा निकता है। इस क्ला लाहे में लगमा १०% ग्रह एका निकता है। इस प्रदेश में हैनवार क्ला लाहा (Hemante Ore) हा निकृता है। नैस्सेत्राहर

(Magnetite) बाज का करचा लग्ना नाम को भी नहीं निजता। बिहार, उदीलां के झालीक मध्यप्रदेश में भी लाट का क्षान है। जॉन बिश्ने में कम न कम टब पुषक् पानें हैं बिननें दें कु शे बहुत कहा है। मध्यप्रदेश के देन दिस्से मैं पराज्यों के कर में करचा लोटा निजला है और दे लानें बलर साम तक नैली हुई हैं।

मैदर में करूर जिले की खानें बहुत पना है और उनमें अच्छी जाति का लाहा निलदा है। भारत में ताता ग्रायरन स्टील करनी निवना कारताना बमजेरपूर म है, इंडियन ग्रायरन एड स्टील कपनी त्रिवना बारत्याना श्रावनवीन म है कौर टगाल ग्रायरन कपनी जिसहा बारत्याना कुल्टी में है, करूपे लाहे वा ग्रायस उपनी



क्रते हैं। इंडियन आयरन रहील क्यनी सित्तमूरी जिल्ले की गुआ की राता से लोहा लेती है। इन खानां वा लोहा बी० बत० रेलवे आध्यनशेल लाती है। ताता क्यनी को लोटे को खानें सित्तमूरीम जिले के "कोलइन" औद मरेश तथा "क्योंकर" नियावन में हैं, परन्तु १९९६ तक ताता कम्पनी अपना खारा लोहा नमूरभव राज्य की स्थानों से ही लाती थी। इचका पुरुष तथायाय यह है कि मुस्सव की साने मराखाने ये बहुत समीप हैं और बी० मत० आर० इन खानों को कारावाने से कोइती है। किन्तु खान साम क्यनी "बोलहर" की लातों से भी लोहर निकालती है।

मयूरभव में "गुब्महिनानी" श्रोत्रामण्ड तथा बादाम पहाद तीन प्रत्यत महत्त्वपूर्ण लोहे की खाने हैं। इन खातों का लोहा भी विग्रभूमि तथा उद्योग की ही ताद है। अब ताता कमा क्यम अधिक लोगा शिवामीम जिला न कालहर प्रदेश नौआनुद्धा लाता से तिशालना है। बंग न आपरन करनी मा चालहर तौह प्रतेश (जिल्ह्यान मं) ची पानिजय उक तथा, बुगबुक, लानी म ताद्धा निकालना है। के लाल करू बनत आपर के मन्द्रागा पर रिश्वान के समेण हैं। एसा अनुसन किया जाता है कि पानिया उद अपना म एक क्याइ टेन ताद्धा है और लिहाउद में कम्मद्रागा १५ लगद दन नाद्या साथ हुआ है। ताद्या देनग्रह बाति का है, और कम कार में ६५ गढ़ लोगा है।

संसूर राग्य म अदारका र कारचाने म असानमूरी भी खान पानिकला हुआ रुका काम स लाग बाता है। ये लाने सदारगा ४०६ मिल टीक्स में हैं। बेले



मारत क विभिन्न बहेगा में लाह हा ब्रदुसन

इत लान ने काने कार मंदर पुरु लगा है। वैस मैदर राज्य में जागुनाना को कारों में बहुत अब्दी जाति का लोग (देयेगार) पर्यप्त मण दुमा है, किन्तु अभी उत्तर उदशा नहीं हाना। मैदर के लाग म लहा ३ करोड़ उन में ६ राज्य न कह अनुतान किया बाता है।

सन्यादेश में हुन बिन में राबश्य पराष्ट्रियों मान हा प्रवाह है और वह हैमगहर (Hemnus) जाति का है। एसा खतुनान किया जाता है कि यहाँ स्वामा अ साल दन लाता है। क्षमन है कि रूपने क्षफिड़ मी है। जाँदा किसे में स्वापा पतानती से तोंद्र पाना जाता है। क्षित्र संप्यारेश का लाए हा सामें कार्यन की लाती से बहुत टूर्ड देश कारण उनका उनगीय नहीं होता है।

मदराच प्रदेश में क्लेम और नेलार किलों म बहुत लाहा भरा पढ़ा है। ऐसा अनुसान क्ला बाता है कि यहाँ का खानों में लाहा हनना अधिक मरा पढ़ा कि बिनवा टाक अनुसान हा नहीं किया का स्वस्ता। यह लाहा नेगानेटाहरू (Magnettte) बाति का है । किन्तु यहाँ भी कीवला न होने के कारण इस लोहे का उपयोग नहीं किया जा सकता ।

जरर दिये दुवे विवरण से यह स्वट हो बाता है कि बहाँ तक लोटे का प्रश्न है भारत बहुत घनी है। यहाँ का लोहा बहुत अच्छा है और कच्चे लोटे में हुद लोटे का ६०% से भी अधिक है। अभी तक लोटे का घषा पूरी वरह में उन्नत मही हुआ है इंड कारण, उसका पूरा उपयोग नहीं हो सका है। जितना लोहा



भारत ये लौह-वेन्द्र

इस छम्प भारत में निकाला काता है, उत्तरा व्यापे के लगभग किंगभूमि की खानों में निकाला बाता है, और श्रीमकार वच्चा लोगा ताता वे कारखाने में काम श्राग है।

भिन्न भिन्न सौंद केन्द्रों में जो कब्बे लोदा का क्षेप अनुमान किया जाता है वह

नीचे लिखे अनुसार है :--स्थिमभूमि जिले को लानें १०४०० साझ टन कपोक्तर , १८८०० ,))

बोताई ,, १४८० ,, ,, मयूरमञ्

मदराय के नेलीर और सेलम जिले के लोहे के सबस्य में विशेषकों का बयन हैं कि वह यमाप्त नहीं होने बाला है। ऐसा अनुमान किया बाता है कि वह तीह चैन कर से पानी है। यहाँ के मुख्य लोह केन्द्र नहीं लोहा आधिक पार्ट होनें कियां हैं। (१) गोरामलाई (२) पालामलाई (३) कोलोमलाई (४) पिरसामन्य

द्याधिक भगोल ¥20 (५) बीजामलाई (६) सिनगापटो । यहाँ कोयला न होने के बारणा इनबा

तपयोग नहीं हो सकता ।

भारत में प्रतिवर्ष ३० लाख टन लोडा निवाला बाता है। इसका श्रिकाश माग सिंगभूमि जिले. क्योंकर स्त्रीर मयुरमज से निरलता है। मेबिया में मास्त विदेशों को लोहा मेज संज्ञा।

इन्चे लोहे की वार्षिक उत्पत्ति

टर्ना में

प्रदेश उदीसा ,---क्योंभर 30,00,000 pa्रभन \$0,00,000 सिंगमी 1.20.00.000 सध्य प्रदेश E40 मैसर 28.000

CENTRAL PROVINCES 38.5 MADRAS PRESEY 17.6 IGHBHUM&GUNGPUR SS BOMBAY(-5) TMYSORE (08)

भारतीय प्रदेश। में लोहे का वितरण

- संगतीज भारत में प्रायद्वीप के भाग में बहत मिलता है। ससार में रूस की लोडकर भारत सब देशों से द्यपिक मेंगनीज उत्पन्न बरता र्में गती ज है । मैगनीय का उपयोग स्पात यनाने में होता है। श्रतप्रव (Manganese) मैंगनीज निकालने का घघा त्यान के घघे पर निर्मार है। मारत में स्वात श्रधिक नहीं बनाया जाता इस कारण श्रधिकाश मैंगनीज योरोप छौर श्रमेतिका को मेजा जाता है। भारत में निम्नलिखित बदेशा में मैंगनीज याथा जाता है —

मदरास :-- गजाम, बेलारी, सादूर तथा विज्ञापट्टम ।

बबरं :--नामकोट, पचमहल, छोटा उदयपूर, रत्निगरी और घारवार । मध्य भारत :--भन्न प्राः।

मध्य भारत '--- महाश्रा।

मध्य प्रदेश:--वालाघाट, भडारा, ख्रिटवाडा,नागपूर, विश्वोनी श्रौर जवलपूर। निहार :--खिगभूमि

उड़ीसा :--गगपूर ग्रौर क्योंकर

मैद्धर - च्योत बहुर्ग, काक्षुर, शिमोग धीर तुमकुर भारत से 'बाइर बाने बाले मैंगनीब का अधिक भाग ब्रिटेन को बाता है। इसके असिरिक फास, जर्मनी, जापान, बैलाजियम, को भी यहाँ से मैगनीज भेजा जनता है।

दसरे महायुद्ध के पूर्व भारत में वाधिक मैंगनीज की उत्पत्ति इस प्रकार थी

सध्य प्रदेश ₹.5%.₹७€ zz प्रदर्शन \$. U.Y. Y. U. \$ 2.5 उड़ीसा 333.YU रन • य बडे ¥.⊏€€ टन मैमूर **⊏3**₹ टत

युद्ध में पूर्व मेंगन के को कार्षिक उत्पत्ति का मूल्य लगभग चार करोड़ तास र करते था।

लाल रुपये था।

उत्तर के विवरण ते यह स्रष्ट हो बाता है कि मध्य प्रदेश सब से ऋषिक मेगनोज उत्पन काना है। देश में विवना मैगनोज उत्पन कोना है। देश में विवना मैगनोज उत्पन होता है उसका लगभग ६०% मध्य प्रदेश में निकलता है। विवागाय्द्रम का कर्दस्ताह वन जाने से बचे को और भा क्रायक प्रोसाहत पिता है क्यांकि विजगाय्द्रम-स्वयंत्र देलवे बन

बाने से मैगनीज नरासता से विजयापदम के श्रन्दरमाह पर पहुँच जाता है छौर नहीं से विदेशा को चर्चा जाता है। इस करदरगाह के चनने से पूर्व मण्य प्रदेश को वनहीं र कलकत्ता करदरगाही पर निर्माद सहात पड़ता या इन कारण मैगनीज की विदेशों को प्रेजने के कार्यकार होता थी.

को भेजने में श्रद्धिया होती थी। मश्रात, मण्य प्रदेश के आपे से कुछ श्रीयक मेंगनीज उत्पन्न बरता है। मुख्य

उत्पत्ति-रेन्द्र वैनारो, सार्ट्र श्रीर विज्ञगापट्टम जिल हैं। श्रविकाश मैंगनीज विज्ञगापट्टम ने बन्दरमाइ से विदेशों को मेज दिया जाता है। उदीला में नेवल शराहर और सिंगम्मि से मैगनाब निकालने हैं। उसका वार्षिक उरासि ⊏० ००० उन है। वसक्द और मैचूर में यद प मेंगनीज की खानें बहुत में स्थाना पर पायी जातो हैं किन्द जत्यादन अधिक नहीं है।

पिद्रन हुद्ध वर्षा ने यद्यि भारत के स्वाद के सारमानों में मंगनीय सी स्वरत बद्दर्श है एट भी अ नाम दन वार्षिक उरपत्ति में मे नेवल ६०,००० टन ही अपन में द्यारा है जेप विदेशा की मेबा जाता है।

ं सजार में मारत का स्थान खराल उत्पन्न करने बाला में प्रथम है। मारत में तान प्रमुख श्रवरण चेन हैं। विहार का चेल श्री ७० मील करारक (Nec) करते और ३० प्राच चेला है। प्राचमीर हजारों बारा मोरे

ख्यबरस्य (Vica) लम्बा झीर १२ मान चीड़ा है। मानमूमि, हवारी बाग, मुगेर झीर गया जिल में हैं। वहरा चेत्र मध्यान के मैलीर तथा

न निर्मात जिला में है। तालय जेन क्षत्रमर मेरवादा और जबपूर और मेनाह में है। मारत में क्रविकार करान्स किंदर ने चेत्र से निकाला जाना है। खररण लाक्षित्रतर उपनाय विज्ञा च नाम में होता है। मारत में नृत लाक्षत्रस्त जिल्लेन कीर बहुत्तराज्य क्षत्रितिका की जाना है।

भारत में 1 बनना अवस्य उत्तव होता है उनका ८० . विहार को सार्वा म मिक्यता है। सब में भहरबपूर्व मार्ने कोशास्त्रा के बत्तन में तथा उनके आसपाठ स्थित है। मैतार जिले में बा अराय का देव है बहु भारता के नारोव नेशान म स्थित है। यह देव व ६ मोल लग्या और १० मील चौड़ा है। वहाँ का अवस्य हुए। हाता है। नैलीर विहार क उदस्यत सब से ऋषिक महत्वपूर्व देव हैं।

खबनेर मेरबादा तथा रिक्ष्ण राज्यान व राज्यों में हवरल करून है किन्तु इसी रक्षकों निकाला नहीं गया था किन्तु (पहले दिना ने वहाँ भी वह निकाला जाने नगा है। महायुद्ध के समर तथा खान खबनर केरतावा तथा रिक्ष्ण राज्यान ﴿ मेबाक़) में खबरण निकालने का चया रहन उपनि कर गया है।"

ें दुछ दिन में ट्रावकर क स्पानिश्चाल ताल्लुका और मैस्र के इसान बिले में मी अप्रेस्ख निकासा वाने लगा है।

ग्रदरत का विश्रली के धन्धे में पहुत उपनाग होता है।

भारत में बहुत प्राचीन नाल ने ताँच का प्रचलन था श्रौर ताँका निकाला बाता था। बर्तमान समय में बिहार के तिमशूमि बिले में ताँवा (Copper) नाँवा बहुन निकाला बाता है। भारत का यही मुख्य ताँवे

ना चेत्र है। १६१८ में ताँच वा निवालने छीर गलाने ना

रास्पारणन का है जो "मीभर्र" पाट शिला पर रिथन है। एकार ने ताँचे हो उत्पक्ति भी कुला में भारत का स्थाप नगरंप है। ताँबा बिहार में इवारी बाग जिले, उत्तर प्रदेश र कुमार्गु कमिश्नर्य, तथा

ताका विदार व इंजारा कार्य अलत, उत्तर प्रदेश व कुमायू कामरनश, तथा विश्वकम सञ्चल में भी पाया जाता है, किन्द्र कामी तक निकाला नहीं काला !

बोलकोम में टंगरन (Tungsten) बनाया जाता है। बदिया स्थात क्राम य लिए टंगरन का उपयोग होता है। बिस खान स क्रीकार योलक्रम इपियार तथा यथ बनाय जान है उतका तथार बरने ये निय

(Wolframe) दारदन की कावहयकता हाती है। टगरन एक छायस्त आवश्यक पातु है। शेलकी म सबस खायक वर्मी में निक्सता

क्षान्यस्य यात् ६ । स्वतन्त्र पत्तम् सायकः स्वान स विते म, मध्यप्रदेश में क्ष्यासाव, तथा कायपुर शवद दावाला म, बोलक्षम पाया वाता है। दिस्तु विवाभूमि च क्षांतरिक क्षीर वहां निवाला नहीं बाता।

या जाता है। विश्व विरामुधि गं श्रांतरिंग श्रीर बड़ी निकाला नहीं बाता। बात्तवाहर का उपयोग यसुमानियम गं पनाने में हाता है। भारत म नावनाहर याक्साहरूप प्रावहांव में सहुत मिलना है।

(Baurate)

्राध्यमदेश में करनी, वाल्याद, महला तथा छरमूका राज्य में माक्छाइट पाण बाता है। मध्यमरत चे रीजों तथा भोवाल राज्यों में, तथा छोटा नामपूर, विहार, छोर उच्चाता में, वस्की महरा च गणार तथा चैदा जिला मा, मीयर तथा बरहाशार में बावध्याद पाया बाता है कि राज्यमा रक्क विकास नहीं बाता। यदि करते। विज्ञली मिलने का मुख्या हो तो यल्यानियम मा पान्य मातत में विशेष उक्ती कर गवता है। युद्ध यल्यामीनियम च कारणाने मारत में स्थापित हो गए हैं कि सु बानी तक यह भागा मारत में खांबा उक्तीत नहीं कर तथा है। इसक हो कामण हैं — एक तो मारत में स्थापन से बता का चलन नहीं है और

एका अनुमान किया जाता है कि भारत म २५ केवेड उन शक्ताइट का मुश्चिन भारत पूर्वी में नामें में दिया है। अभी ता भारत म मेवल कावई क लेवा जिल (कावादक लातों) से और जकत्वपूर्वी कटनी का लागा से वाकताइट निकास बाता है। भारत में पाक्ताइट को पांचल जलेवा कीवह हजार उन कुलकमा है।

मारा है। मास्त में पास्तारट को पारिक उत्कित्त बेटह हज़ार टम फ लगभग है। सारत में सीवा, चाँदो और खाता बहुत कम पाया खाता है। योड़ी चाँदो सीसा, बाँदी खीर कोलार तथा क्षत-तपूर का सामे का राज्यों से निकलती है।

star (Lead, Salver, Zinc) भारत में शीसा और जरना क्षेत्रल उत्पर्देष के समीप बावर की खान से निकाला बाता है। इस इस्टि से यह खान खत्यत महत्वपूर्य है। क्रस्यत प्राचीन काल म इस खान न चाँटा कला तथा साम प्रिकाला बाता रहा है।

सारत स श्राप्तन प्राचान समय स पत्थर का उपयोग इसारतों के बनाते में किया बाता रहा है। भारत को ऐतिहासिक हमारतें पत्थर ताब किते, और राजस्थान के राज्यों के प्रकिट सहल, तथा प्रसिद्ध हिन्दू सिन्द पत्थर क बने हुए हैं। हमारता का पत्थर श्रापिक्त विकास पथ्यत माला तथा अपनी को पहाहियों स प्राप्त की तथा है। राजस्थान क सभी राज्यों तथा मच्य प्रदेश के श्रापिकारण महमारत के लिए एक्स निकासा जाता है। टाल्या भारत म श्राप्तिमय चंटान महरास मू ग्रीताहर क्यर

क्यारकर तथा मैसर म तथा बन्द, ब्रीर इंडरावर म बैशल । नर्जाला झीता है।

मध्यप्रदेश म भो विध्य का प्रश्वर नाम म त्राता है।

. सक्द संगमरमर निकाला बाता है।

सनमरमर पंपरों में सबकेट है। यह मध्यप्रदेश ने नैतृल नातपूर विष्वाहा, श्रीर जरणपूर में पाना जाता है। बोषपूर, निश्चनाट तथा मगमरमर अवसर ना एकर सगमरमर भारत प्रशिद्ध है। बोषपूर में मकराना ना साना से रिन्छा हुआ एमसरमर सबसे अस्त्री होना है। सागर ना सावहल और कनकत का किस्मार मैमारियन हमें परसर करने हैं। ग्रांस्थान के बेस्तुनर, उत्पार और बयुर म पाना, काला और

स्लेट पूर्वी पत्राव, उत्तर प्रटेश तथा विहार वे हिमालय प्रदेश स निकाला स्लेट बाता है।

ह्रोमियम ना उपथाम स्थात बनाने म हाता है। जग न स्वतने बाता त्यात बनान में ह्रोमियम का आवश्यक्ता होती है। ह्रोमियम जिह्नासियम मेरा, दथा दिहार के सिंगभूमें विको में सिल्लग है। मास्त (Chromum) आधकाश हो।सबस विदेशों म अब देता है।

भारत में शोना तथा छाय बहुमूल्य धातुम बहुत कम मिलती हैं। मारत में चाँदा दिनकुच हो नहीं मिलती। योहा छा सोना में

में चाँदा दिन्दुंच हो नहीं निलती ! योदा हा होना में साना मिलता है। भारत म जा भी योजा निकलता है उटक श्रविकाश भाग मैगूर म मोलार की लान का हाती सह सम्बद्धा है। बालार का साने का सानाम हो हो नियसी नर कृष्णासवाधार हाइब्रेडिवेट्टिक ब्लाट स उपम होने बाला दिवली का उपमा

वित्रव मध्यनि Yil होना है। कोलार की खानें बहुत ही यहाँ (६५००० पीट) है छौर उनमें गर्मी बहत होती है। मैसर के बाहर फेबल हैदराबाद राज्य की हटी की खाना है हा एख सोना निकाला बाता है। इसके खतिरिक्त दासाम, उद्दोश, छोटा नागपूर, तथा मैलूर में निदयों के केत घोक्र सोना निकाला जाता है । किना महत्वपूर्ण नहीं है । धीमेट बनाने के लिए खड़िया, चने का पत्थर, चीका निही तथा ऐसे ही दसरे पदार्थी की ब्याप्रह्मकता होती है। इन्ह फूँक कर कीमेंट सीमेंट बनाने बनावा बाता है। किया वर्कतिय प्रदेश में ये पटार्थ यपेष्ट के पदार्थ यिनते हैं । विहार तथा सीस्ट्र म मो ये पहार्थ मिलते है। मदरास प्रदेश में भी ये पदार्थ पारे जाते हैं। किन्त समिट वे धरे के लिए सबसे श्रविक आवश्यक और महत्वपूर्ण कीयला है। यह घधा कोयले पर निर्भर है। शाशा बनाने का ध्रमा भारत के प्रशंने ध्रमा में में है। प्रत्यन प्राचीन नाल से कुछ स्थानों म शारो क' चृहियाँ तथा शोशा का श्रम शीशा धनाने यस्तुर्वे बनती हैं। विन्तु श्राप्तिक दग के वारखानों की के पदार्थ श्यापना द्यमी थोड़े हो दिनां से हुई है। प्रारम्भ म शोशे के भारतानो को स्थापित करने में सफानता नहीं मिला क्यांके र्शारी को तैयार करने के लिए उपयुक्त रेत नहीं मिला ! किन्तु ग्रव पश्चिमा बगाल में राजमहल को पहाहिया में उत्तर-प्रदेश में रीना के पास लोहमरा तथा दौरगढ़ में, तथा बहौदा श्रीर बीकानेर राज्यों में शोशा बनाने के लिए उपयुक्त श्रस्ता रेत मिन गया है। अधिकाश रेत पथर के रूप (Sand Stone) में मिलगा है। इन पायरों का पीस कर रेत बनाया जाता है। रेत के श्रानिरिक्त मोडा, रान्त (ash) नथा चूना भी शीशा बनाने के लिए बावस्यक है। नैनी के समीप चूना भी मिनता है। मन्यप्रदेश, मध्यभारत, राजस्थान, तथा पूर्वी प्रजान में श्रीविकाश महान परमग ने बने होते हैं क्यों के वहाँ पापर बहुतायत में मिलना है। ईट तथा मिही किन्तु उत्तर मरेश, विहार, पश्चिमा बगाल, तथा शालाम में के क्रांन अधिकाश मनान इंट, मिट्ट और खपरेल में उने होते हैं। इस मदेशों में पत्पर नहीं मिलते और मिश इंट तथा खारील बनाने के उपयुक्त है। यहाँ कारण है कि (न भदेशों में हुँट बनाने का घन्या विशेष उस्रति कर गया है। प्रत्येक शहर तथा करने के समीप ईंटो ने मट्टे निवने हैं, क्लोंकि उचर के समा तथा ब्रह्मपुत्र के मैदानों में मिट्टी हुँट बनाने के लिए विरोध रूप से उपयुक्त है। इन धन्ये के लिए अच्छी मिहातथा क्यने और लक्डा हा आपहरहता

होती है। पोर्चमी बंधाल में हैंट के भन्न में क्षेपल का उपयोग होता है। उत्तर प्रदेश में ऋषिस्तर लक्ड़ी का उपयोग होता है।

भारत में श्रविक्तर छुटे छुट महा में हाय से हैंटे बनाई काती हैं। ऐसे मंद्रे शहर के पात होते हैं वहाँ की निष्टी बहुत श्रव्यों नहीं तो हुए रेंट्र वा श्रीम हा मुखाया नहीं जा सकता हर कारण हैंट वायु में जल का सात ति तो है श्री परने पर बटक जाती है। किन्तु मशीना के हारा हैंट बनन से यह किनाई उपाध्यन नहीं हती। यभी द्वारा हर उनाने के यह किनाई उपाध्यन नहीं हती। यभी द्वारा हर उनाने के यह उसी क्या पर खड़े किय जा सकते हैं लहा श्रद्ध श्री मही के हुत सात होती है कि छे से पात जहां है नहीं मही कहां है पात होती है कि छे से पात जाहा के नहीं कि सात होती है कि छो से पात जाहा है जो मी कि हो हो सात जाहां है। यदि कहा से श्रीप दिलाद हो तो मी के हारा सम्म किराय में हैं हो वो से के हारा सम्म किराय में हैं हो वो ले जाने के मुक्ति हो हो हो हो हो है। स्थाना पर अधिक स्थापित किए जाने जहां अपश्री मिन्नी मिन्नी है श्रीर को स्थाना पर अधिक स्थापित किए जाने जहां अपश्री मिन्नी मिन्नी है श्रीर को स्थान की मुक्ति हो हो हो हो हो हो हो है।

भारत में मिट्टी क वर्तना वर उपयाग बहुत क्रिक्षिक होता है, सुपह, विलम मटना प्रत्यक भारतीय के पर म िलाई देन हैं। साथ हो शादी तथा करना क्रम्य क्रवतर पर भी मिट्टा न दतना को बेहद माँग होती है। प्रत्येक गाँव, करने और शहर में लाली भी सक्ता म सुन्धार हह पसे में नम हुए हैं। ये पर्तन शोध हाई में लाली भी सक्ता म सुन्धार हह पसे में नम हुए हैं। ये पर्तन शोध हाई में लाली भी सक्ता एक आर काम म लाय खाने न उपराग्त इनसे पक हिया बात है। हस बारण इननी भाँग समस्य वनी रहता है। इस बारण इननी सहस्य सुन्धार विल्ला है।

उन्न निर्म भारत में बानी मिट्टी ने बर्वना का भी प्रचार तेशों में बर रहा है। इस प्रचेष पे किए देश म विक्रूत चित्र है। चीनी मिट्टी के वर्तनों के कारसाना ने लिए अपन्नहीं मिट्टी, नरता कोचला और मार्ग की मुगवा आपन्ता है। भारत के के दूर देशों म चीनी माट्टा कर्वन कानों के किए अपनुष्क मिट्टी मित्री है और देश म क्टूत से कारखाने स्थापित हो गए हैं। भारत में चीनी मिट्टी ने उतना में कारकानों के तन प्रमुख पह हैं। वलक्षता, रानीगत्र, अरिशा तथे क्वालावर। कलक्षता ने समीपवर्ती च्राम स्थापित हारखानी स्थापत राजा तक मामनपूर जिले भी मिट्टी क्योग में खाते हैं। रानीगत्र सथा बिहार के बुद्ध जिलां भी अपन्नी मिट्टी क्यारों में स्थापत के चित्र म क्येश्वर भी सुविधा ने कारखान के क्यार म क्येश्वर भी सुविधा ने कारखान के स्थापत कर्या के स्थापत करने स्थापत मॅगाते है। इनके श्रांतिरिक्त श्रम्य स्थानों पर भी चीनो मिट्टी व उर्तना के कारकाते हैं। इँट के अतरिक चने का भी मकान बनाने में बहत उपयोग होता है। चना

चुने के पत्थर (Lime Stone) से तैयार किया बाता है। चने का पत्थर रीजा राज्य ने सतना जिले में बजलपूर में नटनी नामक स्थान पर, श्रासाम म सिलहट में. दक्किण विद्वार तथा मध्यमारत के जिल्ला नामक स्थान पर बहुत मिलला है। क्वड़ ने भी चूना तैयार किया जाता है। बकड़ देश के बहुत बड़े भाग में पाया जाता है। एक को पेंक कर पीता जाता है तब चना तैयार हाता है। उत्तर तथा टिनिया आरत में कहर का उपयोग सहक प्रताने में मा होता है ।

नमक दैनिक अपयोग की वस्त है। सारत में जिल्ला भी नमक तैयान किया जाता है उसके मिलने के तीन साधन है। (१) समुद्र का बल (२) नमक की भीलां से (३) नमक की पहादिया से । जितना नमक मारत में बनाया जाता है उदका दो तिहाई समद के जल से, वाँचाँ दिस्सा भीलों ने तथा श्राटवाँ हिस्सा नमक को वहाहिया से निकलता है।

> CHEAN & SIND 621 DOD TOWS URMA 37,000 FONS

भारत में खाने के काम में भाने वाला छाधारण नमक हो तैयार किया जाता है । क्यांकि इन स्थाना से साधारण नमक हो निकलता है । देश में ग्रीशोगिक नमक बहुत कम निकलता है। केवल उत्तर प्रदेश तथा विहार में सुद्ध नीलायोगा (Saltpetre) निकलता है तथा पूर्वी पजाब में जिप्सन (Gypsum) याया बाता है किन्तु उसनी माँग न होने ने नारख निकाला नहीं बाता।

मारत में साने योग्य साधारण नमक का घंधा श्राधिक हाँछ से श्रायन्त महाय वृर्खं है। इस काके वर शरकार का पूर्ण एकावियत्य (Monopoly) था और प्रति

वर्ष इसने मास्त सरकार को करोड़ों वपये की श्रामदनी होती थी। १६ ३० में महात्मा

महत्ववर्षा हो सया है। भारत में समुद्र के बत स नमक ऋषिकतर सन्दर् तथा मदरास क तट पर जिनाला बाता है। पश्चिमी तर पर सबस व्यक्ति जमक तैयार किया बाता है। बम्बद प्रदेश सबसे अधिक नमक तैयार करता है। बम्बद म अधिकाश नमक बन का सूर्य को गरमा ने मुन्ता कर ननाया चाता है। खम्भात की खाड़ी के सभीत धाराना तथा चहारवादा में सरकारी नमक ने बारखाने हैं। इनके प्रातिरिक्त नमक क्ष श्रान्य बारखाने बम्बई नगर के चारों ज्ञार स्थापत हैं। नमक के कारखाने ऐन स्थान परस्था। पत किये जाने हैं जो समद क प्रशास भाटे के तल से नीचा हो । ऐसे स्थान क चारों छार एक प्रका मनवृत बाँघ बना दिया जाता है। इस घरे म बाहरी तथा मीतरी जल भहार हात है तथा नमक बनान का बड़ा होज हाता है।

हौत में कुछ दिन रहने के उपरान्त ऊपरी मुद्ध पर नमक र क्या जाने हैं। खब यह क्या एक इच माटे हा जाते हैं तब नमक हीज वे किनारे पर हकड़ा कर दिया जाता है और नमक का मुखा लिया जाता है। हीज का पानी निकाल कर उसमें नया पानी भर दिया जाता है। नमक बनाने का बाम जनवरी से जन तकहोता है। बम्बद के नमक का एक बढ़ा दिस्सा राज तमक प्रानाम से प्रसिद्ध है क्यांकि यह नमक रन क्यान-रूच (Rann of Cutch) वे समापत्रती कुछा के जल से बनावा बाता है। रान क समीप सबने बढ़ा नारखाना खारायोदा नामक स्थान पर है। यहाँ बड़े-बड़े सन्त्रा के पानी स नमक तैयार किया जाता है। नवम्बर से ए।प्रल

बद पाना ऊचा उठता है तो बाहरी जल महार भर बाता है। इस महार से पाना र्भगरी भहार में जाता है वहाँ स पाना नमक क होज में भंजा जाता है। नमक क

तक नमक बनाने का सीचन होता है। पूर्वी तट पर मंग्रास प्रदेश में ही सार नमक के कारस्वाने स्थित है। नमक बनाने वा दग वहीं है जो बम्बह महै। उत्तर के जिला म जनारों के छात्र से

लेकर बनाई ने प्रारम्भ तक नमक बनाया जाता है। दक्षिण म मार्च या जापन मे काम शुरू होता है और श्रक्टूबर तथा नसम्बर् तक चलता है। मदशल का नमक प्रदेश में विकता है और बीलीन को मेबा बाता है।

कच्छ क तट स पश्चिम राजस्थान तथा बहावलपुर राज्य म जो विस्तृत महभूमि पैला हुई है उसमें बहुत सी बड़ी और छार्य नमक का भील है। दनमें सामर तथा डोडवाना भालें बहुत बड़ी हैं। इन भील स नमक निकाला जाता है। इन मोनों ने श्रतिरिक्त बुद्ध ऐसे स्थान भी हैं जहाँ पृथ्वा के भीचे

45E

बहुने वाला नमकोन पानी निवाल कर उसमे नमक बनाया जाता है। उदाहरण के लिये वस्प्रदान नामक का कारलाना। हुए प्रदेश में को नमक मिलता है उद्युक्त प्रदास के इस्ति प्रदिश्च पहिचान के जलने बाली हवायें करकु नी काशी (Rann of Cutch) क प्रदेश स बहुत बारीक नमक के क्यों को उज्जाहर लाती हैं और राबस्थान के मध्य में विद्वा देशी हैं। वर्षी ब्रह्मु का वानी इस नमक को ब्रह्मकर हम मोलों में हक्ष्टा कर देशा है।

नमक की फीखा में साभर न्यते बड़ी है। यूरी मरी होने पर इवका चेत्रक्त ६० वर्ष मीज होता है। जब भीज का पानी सुख बाता है तो भीज की मिट्टी के ऊपर नमक जम काता है। भीख में एक बिसारे पर एक बहुत क्षा रॉप धनाया गया है और भीज या पानी इस तालाव में याम के द्वारा पहुँचाया जाता है। इस वक्र बल मड़ार के पानी इसे महारा में पहुँचाया जाता है। इस ने उन होजों में ले अपा जाता है जहाँ पानी भाष बन कर उड़ बाता है और केवल नमक ही रह प्रांता है। सामर का नमक उत्तरप्रदेश तथा राजस्थान में विक्ता है।

पत्यर का नमक पूर्वी पशाव को नमक की पहाड़िया (Salt Range) से ही निकलता है। नमक प्रतिकता उन पहाड़िया में खेरता की खानों से निकलता है पर हु कुछ नमक बार्या क्रीर नृरपुर की खाना से भी निकलता जाता है। शैक्ट्रों वर्षा से खेरता भी खानों म नमक निकला जाता रहा है कि हु १८०० से आधुनिक उन्न में कातान को खोर आहे स्थापित नमक वर पक्षिपत्यर स्थापित करके भारत करवार ने नमक जैसी डानिक

नामक वर प्रभावित्यत्व स्थापित क्रक भारत छरवार न नामक बहा ठानक आवर्यकता को सत्तु निर्धन भारतीयां कं लिए महँगा बना दिया या। दखी कारण देश म नामक वर ना इतना क्षपिक किरोध दुशा। इर्ष की बात दें कि साम्ब्रीय सक्षार ने नामक कर को उठा दिया।

नीक्षायोगा श्रीवारिक स्थानिज है। इसकी नहुत नहीं माँग है। यह मुस्यत स्वादा श्रीत उत्तर प्रदेश में निकाला जाता है। इसन शैयार सीक्षायोगा है। के सा मूर्य के प्रकार कर सावाद है। मारत में कितना (Saltpeter) भाग निवेशों भाग सावादा श्रीता है। उसका प्राथकार मांग निवेशों सावादा आजा है योहा सा आजा है के साम के साथों में काम

श्राता है ।

आता कर सोडा बहुन में पाया मा फाम झाता है। निश्चयकर साहन बनाने और दाशा बनाने में इसका बहुत उपनीय होता है। यह विहार वे सोडा (Soda) चयारन, मुझफ्सपर बिता और सारन राज्य में, उत्तर प्रदेश ये बनारत, ज्ञाबमगढ़, बीनपुर, माझंपूर बिला में, बरार, तैरपुर और राबस्थान के सामर महील के प्रदेश में जिहलता है। क्रियकाश शोहा बाहर जना बात है। मारत में शोहा बनाने का घंधा शांव हो स्थापित होना लाहिये क्योंकि रृष्ट धवे पर बहुत ने धये निर्मर हैं।

यह स्वाट बनाते ने साम में स्वाता है और दुख निरोप प्रकार के सामय बनाते में भी इतका उपयोग होता है। भारत में लीकेंट ने पर्धे में जिप्पम भी हरतत बहुत उपयोग होता है। क्वमी तक हरते प्रक्रिय Gypsum) नहीं निकास गम है किन्तु एको स्वानें आकर्ष, योशवारी और विकास मा महराय के बिने) अधीया मण्यदेश सौर

अ श्रद्धमेर मरवाझा से हैं।

क्रान्त में बचाने के लिये वो बखाउँ तैशार को बाती हैं उनके तैयार करने में ऐस्सरस्य यह भाग जाता है। भारत में बसलीर, मैसर, क्रबमेर मेरवाड़ा (Asbestos)) जीर महराण के बुद्धाचा जिले में निकलता है।

यह रैरोकोम, कोमाइट शान, और कोमाइट ईट बनामे के बाम में झाता है। इसने कोमियम लज्ज् भी बनता है जो राने कीट कोमाइट व्यवहा बनाने ने बाम में झाता है। मारत में बितना होनाट (Chromite) निरम्मा है उसका ६५% मैयर में मियन से है। वहाँ शियामा और इसन सुल्य बेन्द्र है। मैयर ने क्यांतिक शियामान

स्रीर हवान मुख्य नेन्द्र हैं। मैसूर के स्रतिरिक्त शिंतमूर्मि में भी देश की उत्पत्ति का एक निहारि कोमप्टर निकाला जाता है। इसके स्रति-रिक्त श्वो (विहार) स्रीर भागलहुर (मिहार) में भी कोमाइट निक्लता है। स्राय का सारा कोमाइट विदेशा का में में दिया जाता है।

नरम घाउँथों से मिलाने के लिए बद एक उत्योगी घाउँ है। ययाँव स्रमी भारत में पेंटामनी निकासा नहीं बाता है किया मिल्य में ऐंटीमनी स्टर्की बहुत सम्मावना है और वह सम्बन्धूर्य लिन्त होगा। (Anumony) मैग्रू के बीनवहुतों में स्टानना को साने हैं।

सर्वाव हीना हत्वादि बर्मुह्य पायर मिकालने वा पत्रा देश में बहुत पुराता है च्छित मारत में अब बहुमूबर पायर बर्टून कम निवसता है। बहुमूबर पायर आनवपुर बेलाएं, इच्छा, बहुर, और मोदारी दिलों में (मरराव), उत्तीवा ने सम्मत्तादान में में मारवादान में कॉल. किसे, ब्रेट्रेनकक स्थानक स्थाप मारत के उत्तरों में इन्ह बीका निवस्ता

.

विदार, उड़ीशा, व्यवलपूर, सैत्रु, देवली और मदरास में चीनो मिटी मिलतो है क्रिको चीनी मिटी के सर्गन बनते हैं । राजस्थान, अमेचोमिल सैत्रुन, तथा मन्यप्रदेश में (Fullers carth Clays) गाई मिट्टियाँ जाती है।

कोबाल्ट ब्वेतरो (बयपूर-राबस्थान) तथा नैपाल में बहुत मिलता कोबाल्ट (Cobalt) है।

महति ने भारत को खोनन पदार्थ भी ऋषिक राशि में दिये हैं। विद्वल दिनों में खोनेब पदार्थी के छन्नक में जो जॉन हुई है उच्छे पता भारत की स्वनित्र चलता है कि भारत रानिन पदार्थी थी हप्ति में निर्धन नहीं सम्बन्धि है। बहुत से नवीन खीनन मदेशों का पता लगा है। मीतक्ष

रत का रशनज चलता है कि भारत शानज पदार्था पर द्वाप्ट स निषम नहां सम्यक्ति है। बहुत से नवीन खनिज प्रदेशों का पता लगा है। प्रतिवर्ष ४० करोड़ रुपये का सनिज पदार्थ मारतीय खानां से निकासा जाता है।

जितनी भी भातुर्वे श्रीर खनिज भारत में निरत्तती हैं उनमें मुख्य नीचे लिखी दें :--तोदा, कीयला, सँगतीज, श्रवस्थ, नमक, पैरोलियम।

मुख्य खनिज पदार्थों की उत्पत्ति

	१९४० म								
लो <i>हा</i>	१७ करोड़ रुपये								
कोपला	8'% " "								
मॅगनीज	४४३ ,, ,(लड़ाई के प्⊐								
सोना	₹'₹ ,, ,,								
पैट्रोलियम	t= ,, ,,								
त्रवास (mica) .	₹'€ "								
इमारती परथर	₹₹ ""								
नम%	6 E E ,, ,,								
वाँग	٠٠٤ _{" "}								
ऐरो मैगनी अ	۰°۹۶ ,, ۱,								
नीलाधीधा (Saltpetre)	o.1¢ " "								
कोमाइन (Chromine)	••• ,, ,,								

कोमाइन (Chromne) ॰ ॰ म् , , , सीवा, लॉबा फ्रोर बिंक पथापि भोड़ा मिलता है जिन्तु यह नहीं के बसाबर है। सबक भी मिलता है ! द्याधिक भूगोल

४१र

देश का जिलार तथा जनगणना था देशने हुए यह महाग कठिन है कि नेश में सानिव प्रायिक है। हों, यह प्रपारय महा जा सकता है कि देश सानिन पदार्था को हाथ्ट से निर्धन नहीं है।

सहाँ तक रामित्र परार्थों का महन है ऐशा श्रदुनान किया जाता है कि बुद म्हण्डूर्य लिन्त क्यार्थ भागत मध्यण्य गाँश में हैं और भागत उन्ह दिरेशों में में क सकता है। बुद्ध ऐसे लिन्न पदार्थ हैं को भारत को झानस्परना को पूराकूर करें हैं हैं और बुद्ध ऐसे स्विन्न पदार्थ मो हैं जिसक लिए भारत को विदेशों पर निर्मर्थ रहना होगा।

र वे लिनिच पटार्थ जिनका भारत बाहर मेन सकता है। श्रयाँत भारत के पास यक्ट है।

लोहा, मंगताज, श्रापस्त (Mica), बासमाहट (Bauvite), जिप्मम (Gypsum) मंगनेसाहट (Mangnesite)

२ वे रानिज पदार्थ जा भारत की झाजरपकताओं क लिए पर्याप्त हैं — कावना, सीमेंट क लिए झाजरबक पदार्थ, एस्सीनियम, 'बोना, ताँच, होम, हमारते क्यर, सममन्त्र, कोट, व्यंचोगक मिट्टूगों, होश्यम सबस् और शास प्रवाहि, साहमस्टोन और बोलोमाहर, आश का रेत, बोरेक्स, नाहदूर, पाकस्ट्स, संदक्त (Zircon), आरसोनक (Arsenic), ए-टीमनी (Antimon)) बहुमूल्य (स्पर, वैनेडियम (Vanadium) ।

३ वे खिन ज परार्थ जिनने लिए भारत को मुख्यत विदेशों पर निर्मर रहना होगा।

चाँदी, निकल, पैट्रोलियम, गमक, शोधा (Lead), जिंक, दिन, पारा, टगरटन, प्लैटिनम (Platinum), प्रैमाइट (Graphite), ऋरपास्ट (Asphalt) पाटारा ।

भारत में कुछ लिनन पराप नैस मंगनेज, खररल (Mica), एकोनाइट (Ebonite), कोमाइट (Chromite) रचन निर्मों को मेनने ने लिए (Ebonite), कोमाइट (Chromite) रचन निर्मों को मेनने ने लिए निकाल बात हैं। मंदि इसके ग्रांम का राम के स्वाप्त का के स्वाप्त का कि नहीं को स्वाप्त का निर्मा की साम के स्वाप्त का कि नहीं को मिन्य उपमान ना जा साम की में में में में साम के स्वाप्त का साम की माम की में मुद्दे ने कुछ लीभ परार्थ में मिने हों हो जनके समाज हा जाने पर एपर मन्यप म नग में चाइर हो बात है कि उनके उसमा कर साम हिस्स का साम की साम क

423

लानित परार्थे पिदेशों को भेता जाने से रोक देता चाहित । सभी तक स्रमेक सरकार इस श्रोर प्यान नहीं देती भी किन्तु राष्ट्रीय सरकार को इस स्रोर प्यान देता चाहिय । नहीं ता इसारे पहुत स सूक्त्यता व्यानित पटार्थ समाप्त हो जावन स्त्रीर देश का भागी सीसांगिक उसनि का उसने पक्का पहुँचेगा।

क्रिय मधिन

अभ्यास पे प्रश्न

१--भारत की स्वतित्र प्रसाधी के छावाच में भैसी रिवर्ति है छीर भारत सम्बार का गनिश्र न ति क्या होना चाहिए समझ्य कर लिकिए ।

्र—भारत की लाहे के सम्बन्ध में क्या स्थिति है और लाहा कहाँ कहाँ मिलता है बसलाहए (

क्ष्मिन्न कहाँ वहाँ निवाला आप्ता है और इस चन्धे का स्विष्य केंस्ता है हैं
 क्ष्मिप्ता स समस्र की उत्तरिक्ष पर एक होटा निवय लिलिए ।

प्र-- शामा और कारता (Vica) वहां निकलता है और मारत को इन भावका क रूप्याय में बया स्थिति है स्वयः निश्चित ।

श्रठारहवाँ परिच्छेड

भारत श्रीवागिक दृष्टि ो पिद्युझ हुआ है इस कारच यहाँ वार्तिक श्रांक (Mechanical power) अन्य देशों का दुलना में कम उत्तर हानों है। विश्व हैते भारत में आयुनिक दश से उदाना पचों को उक्ति हानो बैस हो-देन यहित पिट्टिंग कार्ति (Viechanical power) का आविक्षाविक उत्तराम होगा। मारत कृषियमान है और वहाँ रोते में पर स्थांक यह हो अधिक उत्तराम होगा। मारत कृषियमान है और वहाँ रोते में पर स्थंक युन्ति सुन अध्यान है भी व्यास में

शक्ति के स्रोत (Sources of Power)

सेकर प्रस्त का महा में ले जाने वह सारी कियायें यहां साल है । साल में स्वास में स्व से खरिक नाय केल (२१ करोड़) है परन्त क्यांत्रिक वर्षों को कलाने म इन यहां को वर्षों ना नहीं हो सकता । प्रकृति ने सहता हुउँ वर्षों साल यहां सा साम प्रकृति ने सहता हुउँ वर्षा यहां में भी खनन वालि मर रक्षों है। किन्तु वैद्या द्वारा परिवार परिवार में कहा वा चुका है यानु तथा बच्च मारा में आधुनिक करे बड़े पनी और कारपानों हो चलाने के उत्युक्त नहीं है। भारत में तो हवा बहुत पीरे बहुता है रक्ष कारण चर्का उपयोग सामारण कार्य (वैस्त पाना नो सीचने इस्तार्ट में में में नहीं है स्वता । इनस्त दिख्य मारदीन के समुद्रतिह रद हवा तंब बहुतों है पर्यों हमा उत्याग सामारण कार्य में किना का स्कृता है। जल बारा सा भी उत्योग यहाँ उनाम वस्त में नहीं हो सकता है । साल में में मारा तंब नहीं होता और गर्मी में नहीं हो सकता है। मारा से में महाने से बार हो सारा है। सारा है। सारा में वर्षों से मारा से बार से मारा है होता है। सारा में वर्षों से करी है।

स्तात एवं लड़ों। उपयान भा शिंक उत्पन्न करने म नहीं हा कका। । यह में ईपत-स्तात कि तिए ही यथ स्ताक्षी प्रारंज नहीं हाता किर उद्योग प्रया के लिए, सहजें। जनाहर उत्ति उत्पन्न करने की क्लाना भा ईम के बात सहता है। भारत में उत्योग प्रयों के लिये पुरुष शिंक से सेंग को बात हो। देना के पुष्पर्क कर निष्व जाने से पैट्रेलियम की उपवि तो यहाँ माम मात्र की रह गई है। सह हमें इस निष्के का समान का विज्ञान नी लिक्सा— कोयला समार में शकि उत्पन्न करी का मुख्य साधन है। यनि कोयला न हां तो आधुनिक उद्योग घष किनुल चौपट हो आय। भारत कोयला म भी कोशला हो शांत उत्पन्न काने का मुख्य साधन है स्वीति यहाँ अभाजल बितुत कृत कम उत्पन्न का हो है। परन्तु प्रकृति न भारत का यथ कोयला नहीं दिया। कोयले की हिन्न मं भारत बहुत घना हो है। ११६६ म भारत का जुल उराच २५६ लाल टन के समाम मो अपेक नमार को कम उपाचा ११५५० लाल टन मा। हसाई

श्चर्य यह हुआ कि संसार का सुल उत्पत्ति का भारत ने पंयत २ कायला

श क के स्रत

¥44

खता हुँ । तात्र (Shale) का बाहि है । विकास सामाब, भारता, बाहरा, स्तुत्र तात्रा गिर्ताहर कायके ने सब प्रमुख हैं । ये कायके ने सेव बागल और बिहार में हैं और देश का लगमण ६० वायका हरों सेती में तिकता है । उत्पर दिये हुये कोशक क स्त्राप के श्रीतारण पालामऊ बिले म, डाल्ट्यमाब की स्थाना म, तथा गोदारारी की पाटा में डिगारती, परन्तपुर तथा गरीश को लागें और प्रोह्मानी तथा परनाश्च की लागें वा सत्रपुरा के सामेव हैं, गांडवाना जाना ने सेव में ही स्थित हैं। ये लाग सप्तपार में सेव स्थान हैं। ये लाग सप्तपार में सेव स्थान हैं। ये लाग सप्तपार में सेव स्थान हैं। ये लाग सप्तपार में सेव स्वार कोशन का स्थान में सेव स्थान हैं।

य करताना ज्यानी के छन्न व बाहर को यत्ना आसार स्व भी याया जाता है। इन क्रातिरित हैर राजार रीजा तथा बीशनीर में भे छुन्न को यत्ना जाता है। आधान में लशीनपूर निले भी खान क्राविक महत्त्वपूर्ण हैं। महानवी और गीदारों को मान्यों के उत्तर-पश्चिमी किसे वर कोवल भी खान दक्षिण ट्रेय की चटानों में दबो दूर्व हैं। इंक कारणा उनक विषय म छुन्न क्षांत नहीं है।

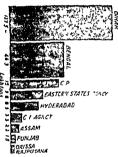
भारत में भरिया की कोयले को खानें सरक्षे श्रीधक महत्वपूर्ण है। भारत में जितना कोयना निराता जाता है उसका लगभग श्राचा महिया की कीयनों की खानों में निकलता है। यही नहीं कि भरिया की सानों से सबस अधिक कोयला निकलता है कित यहाँ का कोपला भारती जाति का होता है। ऋश्या के कीपते में श्रीचिक भाग जम प्रकार व कायल का होता है जिसका क्रीक कन सहता है। भारत में बोफ बनाने याग्य कोयला ग्राधिक नहीं है ग्रीर जो उछा है वह भारवा की खाना से ही अधिकतर निकलता है। भारवा की खाना का चेत्रपत १४० वर्ग भीत है। पारकर कीयले की खान भी कीयला जलान करने चाले सेवी में पिशेष महत्वपुरा है। यह शाहनाना चट्टानां की निचली तहें हैं किंत श्रामी तक इस स्तर की बादिया सीम (Seam) को जा अपनी सतह म है कोहने का प्रयक्त नहां किया गया। रानीगज भी कोयले उत्पन्न करने वाले चेत्रों में विशेष महत्यपुर्ण है। यहाँ को निचला चड़ाना में १८ साम हैं और जिनकी मोटाइ २०० पीट है। रानोगज कायले ने चार में देश को इस टलिस का एक तिहाई कीयला उपन हाता है। इसका सेनपल ५०० वंग माल है जिसना अधिकाश भाग बहुनान से है कित कुछ भाग बाउरा, मानभूम तथा सथाल परगने में भी है। रानीगज की ऊपरी सतह में ६ मोल सोम (Seam) है जा की खोटा जा सकती है छोर जिनकी मोलड प्रविष्टि है।

गाडवाना के उत्तर पारचमी सिरे पर पराग का चेत्र है। निजास गाउस में बा सिंगरनी की भीयले का खानें हैं वह गाडवाना को चड़ानों का ही सिलसिसा है। श्रासाम का कोयला गाइयाना व कीपल से भिन्न होता है।

ब्रासान के कायले में जल तथा नेल का अग्रा अधिक होता है। उसम शल (ash) भी कम हाता है। पत्रात्र के कोयले में राख (ash) ग्राधिक होता है। त्रासाम ना कोयला काक बनान में उपयुक्त नहां है क्यों क उसमें गचक ऋषिक हाती है। श्रासाम में माकुम की कीयले की खानें महत्वपृष्ण हैं। ये खानें एक रेल द्वारा ब्रह्मपुत्र नद पर स्थित डिब्गुगढ़ से नुड़ी हुई हैं। पंचाय में कोयला सेलम जिले में इडीत के पठार पर निकाला जाता है।

भारत सरहार ने १६३७ में नोयले के धर्ये की जॉन कराने के लगा एक क्यटा पैटाइ था। कमटा ने श्रासमान लगाया है कि भारत में श्रास्ता कीयला जी ार खानों म भरा हुआ है कुन १,४२६,०००,००० टन है। इस समय ११,५०० ००० इन ग्रन्था बावला प्रांतरम निवाला बाता है। इस प्रशास भारत का प्रकार कावला जिससे नाक तेपार निया ना सकता है लगभग ६२ वर्षा म समान्त्र हो भागा। इस समय जिस प्रकार कायला खाना स निकाला बाता है वह अत्यन्त

दोपपूर्ण है और लगभग ५०° मोनना लानाम ही नष्ट शाजाना है। यदि लाना को सोटने के देश में तुभार हो और ५० से श्रामिक कोयला निकासा का एके तो कोक बनाने योध्य कोयला कुछ प्रधिक समय चल शकता है। यस्तु किसी भारशों में क्रम्बड़ा कोयका ६६ यर्गा से व्यक्ति नहीं चल सकता।



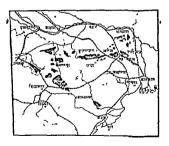
भारत में बीपने का प्राटेशिक अनुपात

भारत में सब महार का क्षेपला (क्रन्तु क्षीर पटिया) ५४,०००,००,००० टन है। इसमें में केन्य ५० कोपला कोक बनाने योग्य है। क्षारिया के सेत्र में १९,०००,०००,००० टन क्षीर त्राप्तिक में चैन में १९,०००,०००,००० टन क्षीर त्राप्तिक में चैन में १९,०००,००० टन क्षीर त्राप्तिक में चैन में १९,०००,००० टन क्षीर त्राप्तिक में १९,०००,००० टन क्षीर त्राप्तिक में १९,०००,००० टन क्षीयला महा पहा है।

भारत में कोक धनाने योग्य कोयला श्रीयनतर मर्दाणा नी बानों से निक्नता है। मर्दाया को खानों मे प्रतिवर्ष एक करोड़ इन ते मुख्य श्रीयक कोयला निक्तता है। बाहरर परमा के मत से म्रारिण को लागो का धीवन ४२ वर्ष है। उनका मत है कि यदि खाना को बाद में के इस में उसति हो, बहुत था कोयला लागों में ही नार न हो जात, और खानों में श्रीयान रोका वर्ष तो, श्रीयता रै०० वर्ष रहता है।

ारिएरही का मत है कि तापारण नेपाण भारत म १५० वर्ष तक चलेगा चया व कोक बनाने बाग्य कोवला मारत में कम हा है परन्तु किर भी उसका उरयोग किरत्यत स नहीं हा रहा है। होना का यह बाग्दय या कि बहु कोवला विसका हाई कोक (Hard coke) वन सके गृह कमल लाक छोर लगा के पाने में ही काम में लाया जाया १००० किला के पान किए को हाई काक (Hard coke) कामस्यक है। परन्तु मारत म यह अन्द्रा कावना रेलन नया अन्य पाने में मी काम में लाया जाया है विनास काम परियोग हमल म भ चल सहता है।

भारत का प्रश्निश्च कानला ता देश ने क्षान्दर हाँ लग जाता है। योजा मा कामला राजीन तथा पूर्व ग देशों का बना है। कायल का मनान उत्पत्ति का १२ रेला म, १४% नाहे रूप कारणानी में, ४६० उद्याग प्रकाशित तथा १६० पर्य क्षीह होटे-स्ट्रोट पर्या में लग्ने हाता है। कुछ दिना में भागत में घरों में जनाने के लिए साध्य कार (Soft coke) का प्रवार प्रदूष्ता है। (Soft coke)



भारत म कायले को स्तानै

षाट्या कोवते ने तैयार होता है। झारत संलउड़ा की कमा है। इसकारण बोबर जना दिया बाता है ग्रीर लेता का यथण खाद नहीं मिलतो। यदि सामुट कोक का क्रविक उपयोग रह बांधे ता खाद न लिए गोनर बच सकता है। पॉटरा कोवले से कोवले की गील वस्तुवें (By products) नैयार नहीं हो सकतें। भारत में अभी को बुद्ध गीया वस्तुवें तैयार की ला रही हैं ये उसी कोवाल में तिकलतों हैं वा रार्ट कोक (Hard cole) बजाने के उपयुक्त होता है। ये गीय पस्तुव कोलतार और बमानिया कलफेट हैं। अमोनिया कलफट स्थिकतर जाना में आ आता है।

भारत की कायके को लाने देश के एक कोने में रिश्त हैं। कान देशां की तरह व यह को राजने का निर्दों अध्या नहर्रा के हास कोधका भेजने की मुनिश मान नहीं है। देशा में बोधका देश के मुदूर प्रदेशों तर ले जाने में अधिक व्यव होता है। विश्वन युद्ध वार्त में बोधकों की कानों में आग अधिक लगने के कारण लाना को हानि वहुँचों है।

देश थ कोपले के अन्दरार के विषय में ऊपर सिस्ती हुए आनदारी प्राप्त कर सेने क उपगन्त यह स्पष्ट हो जाता है कि कोपसे की दृष्टि में भारत की स्थिति सनायकनक नहीं है!

ब्रह्मा न भारत में पूबन् कर टिये ब्राने में भारत में पैट्रोल को उत्पन्ति चुत कम रह गई है। वहाँ भारत में पैट्रोल की उत्पन्ति पैट्रोरे स्वयम नाम भार की हह गई है यहाँ मिद्रो ने तक तमा पैट्रोल को त्वयन चहुताँ चा रहा है। मोटर हारा कावारान्त का प्रचार पट्टों में पैट्रोल की मींग काथकार्थिक यह रही है। भारत में पैट्रोलियम जातमा

श्रीर पूर्वी प्रजाय में निकलता है।

पानाम में न्यास, जयनिता वहादियों के दिएए तथा उत्तर पूर्व प्रात्माम में न्यास, जयनिता वहादियों के दिएए तथा उत्तर पूर्व प्रात्माम में तल का राज है । इनमें लावामपुर किने को दिएगोई की कानी से भी देहिल निकास जाता है। आप में निलास ए करोड़ मैनन पेहील को वार्षिक उरावि होता है। आपाम में लाता ए अपो में नित्त के प्रतिक्र उरावि होता है। आपाम में लातों भी उत्पत्ति मम्मा पढ़ रहे। है। आपाम में लातों में पहील के आतिरित्त विकास करने बाला तेल (Lubricating), मीम (Batching oil) उत्पत्त महाने तेल (Kerosenc) निकल्ला है। आपाम भी तेल की नाजों का तिल बहुत परिया होता है। इस मोम की मोम व्हल बहुत सहिता होता है। इस मोम की मोम व्हला विवाद होता है। इस मोम की मोम विलावी करते वाली है। इस मोम की मोम व्हला विवाद होता है। इस मोम की मोम वहिता करते वाली है। इस मोम की मोम

भारत में मिट्टा के तेल तथा पैट्रोलियम की पहुत कमी हीने के कारख नेल तथा पैटाश्लयम क्रायकतर सहर स ही क्याता है } YY O

बहाँ प्रकात न भारत को कायले तथा पैराल का दृष्टि स निर्धन बनाया है वहाँ उनने भारत में जल भिद्यत् को उत्पन्न करने के साधन उपलब्ध करक इस कमा का पूरा कर दिया है। भारत जल जल विद्युत् (Hydro वियत को दृष्टि स अत्यान धनो है कियू अभी तक यहाँ जल Electricity) विद्यत् श्रधिक उत्पन्न नहीं का गई है। इसना मुख्य नारण यह है कि देश श्रौद्यागिक उसति को हाँहे म पिछड़ा हुआ है। बल जिलुत् का उत्तवल करन के लिय तान जाना का स्मावश्यकता है -(१) श्रधिक वया () जल प्रयात (३) सत्र भौसमा म एक शाघार वा होना। जल बिद्यत क उत्पन्न करने के लिए यह आयात्रयक नहीं है कि बहुत उत्तच से ही पानी urtan हा। पाना का बजन तथा वह जिस उत्तवाह से विरता है उस पर हा जिजली

निभर होता है। यति १००० पौड़ पान १० पाट का ऊचाइ स गिरता है ता वह ज्ञतना हा रिजनी उत्पन्न करेगा जितना १०० पोड पानी २००० पार का उत्साह म -ब्रुथवा १०,००० पौट दस पाट की ऊचाइ म गगर कर उत्पन्न करता है। पानी वेजी स बहता है अथवा घीरे बहता है इसका विवली का उपति पर कोइ अधर नदी पहला । भारत के बहुत सं भागों में वर्षा यथष्ट इन्हों है। श्रासाम, हिमान्य तथा

पश्चिमा घाट पर वर्षा यथेए हाती है साथ हा घरातच ऊवह खावह होने क कारण नदियाँ बर्त में स्थान। पर केंच म नीच तन पर गिरती है। ग्रातएव जहा तक पहला दा आवश्यकताओं का सबच है वे पूर्व हा जाती है। परातु भारत में वया प्रत्यक मीसन में नहीं होती। इस कारण नित्या म किन्हां महाना स तो . अर्थिक पानी हाता हे ग्रीर उनम बाढ़ श्रा बार्ता है ग्रीर गरमी तथा बाढ़े क महानों म बन्धि म पानी बहुत कम रह जाना है। इस कारण यहाँ विजनी उत्पत्र करन कालाए बड़े-बड़े बाँग का बना कर जल इकड़ा करना पड़ता है। बर्पाका ल इक्ट्रा करके इन बाँघा में राक निया जाता है और उसको ऊँचाई से गिश कर जिलत उरान्न की जाता है। यदि जाँव चनाकर पाना को इक्ट्रा न किया जाय छीर बहा बदियाँ कवाई में मेंगन पर आता है वहाँ प्लाट (Plant) लगाया जाये ही विद्युत उपम करना कटिन हा बाये । क्योंक यान प्लाट इतना बड़ा खड़ा किया अप कि वह बाद के समय जो श्रापधिक जल नरी में श्रापमा उसका उपयाग कर शकत तीन महीने व उपरा त बद पानी बहुत कम रह जायगा ता प्लाट बकार हा अरमा और यदि छात्रा प्लाट लगावा जाव ता वह बाद क समय वेकार हा जादेगा अतराय भारत में बाँच बताहर पानी का राकता आवश्यक हा जाता है। इन बाँघा क बनाने में कराड़ों रुपय बर्प होने हैं। इस कारण विजली उत्पन्न करने म श्रन्य देशों की श्रापेचा यहाँ स्यय श्राधिक पहता है। भारत म कायला बहत सस्ता है। इस कारण उत्तर भारत के नगरों में नोयते ने ही विजली उत्पन्न की नाती है। जो ह्यान कोयले की लाना के सभीर हैं यहाँ कोयले स विजनी उप न करने म कम ब्यय होता है।

पदाई। प्रदेशां और दक्षिण प्रायद्वाप च उन भागा म जो कायले क चेत्र से बहुत दूर हैं कोयले को ले जाने म स्पत्र श्राधिक होता है। श्रातएव उन भागा म आहा विजली की माँग है जन नियुद् उपन की ज रहा है। भारत म जल विद्यात उत्पन्न करने के बड़े बड़ करराती उसी समय स्थापित किये गय जब क कोयले का मूल्य बहुत बढ़ गया था

मारत में तीन प्रकार के जन रियुत् उपन करने के नारताने हैं-(१) व कारलान बाबड बड़े श्रीको गकतथा ब्यापारक मद्राको स्विती देते हं (२) वे कारखाने जा नहरा के जल स विद्यत् उत्पन्न करते हैं। (१) वे कारखाने जो पहाडो श्याना को शेशनो देने के लिए विजली अपन करते हैं।

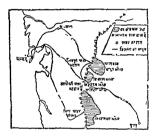
यहते प्रदार के कारशासा म निस्त्रति।शत मत्रव है --

भारत म सबसे महत्वपुरा जल विद्युत उपान करन के भारपाने पश्चिमी घाट के समाप स्थित हैं। पश्चिमी घाट पर घोर वपा होती

(%) पश्चिमी बाहा है। उस बल से अवल उस्पान नस्ते ना पंचार भारत से के कारगाने प्रसिद्ध व्यवसाया ताला क मास्त्रक की उपन या। ताला ने

देखा कि बम्बई की मिला को बगाल स कायला मगाने म ऋषिक रूप करना पहला है अलपन उड़ाने ताला हाइडों पापर कपनी स्थापत को । इस योजना के धनसार लागवला, यलब्दान तथा शिवरता नामक तीन बड़ी भील बाघ बनाकर तैयार की गई । यथा का पाना इन भीलों में इस्ट्रा किया जाता है और नहरा प हारा लोनायला को भरील तक लाया जाता है। यहाँ स पानी पादप लाइना द्वारा १७०५ पाट ऊँबाइ स खापोली म श्रांक यह (Power house) के पाछ गिराया जाता है। खायोली क करखाने म विजली तैयार होती है। यह का विजलों की आधक माँग हाने पर कुडलें प छमाप एक भील और बनाद गई। अब इछ फारलाने म लगभग ५१००० पृक्षिका शक्ति के बरावर विजली तैयार होती है और अवर्द शहर म रोशना करने तथा अपड़ का मिला म नामग्रह्माको हो।

पहला याजना म नाता एड सह को /ज्ञाशातीत एफलता मिली। विजलो की माँग इतनी मी कि दे उत्ते पूरा न कर उकते थ। धतरूव उन्ह ने झाना बैला पाकर स्थाई कानी (Andhra Valley Power Supply Co) नामक एक दूसरा कम्पनी स्थापित की । इस बोजना के ऋतुसार तोकेरवाटी के समीप पश्चिमी घाट में एक बहुत बड़ा बाँच (ई मोल लवा ग्रीर १६२ फीट ऊँचा) बना बर श्राधा नदों को रोक दिया गया है। इस बाँघ के वन बाने से लगमग १२ मील लागों मील बन बाती है। इस भीन का पानी पाइप लाइना द्वारा १७५० पीट की जेंचाई से मिवपुरी के पावर स्टेशन पर गिराया जाता है। यह पावर स्टेशन १ लाख घेरी। की शक्ति के बराधर बियात उत्पन्न कर सकती है। इस कारखाने से उत्पन्न हुई विजलों का उपयोग कृतिपय मिलें, ट्राम कपनो तथा जी० श्राई० पी० रेलचे करती है। बालव में आधा बैली योजना पहला योजना का विस्तार मान है।



पश्चिमी धाट में जन-विद्यत के कारखाने

ताता ने एक तीसरी कपनी ताता पावर कपनी स्थापित करके जिलामला वोजना को भी पूरा कर दिया। मुलशी नामक स्थान पर एक बहुत कहा गुँघ बना वर निलामला निव्या को रोक दिया गया है। इस माल से पानी १७५० पीट की केंचार्ड में निस नामक स्थान पर गिराया जाता है जहाँ शक्ति गृह (Powerhouse) बनाया गया है। इस कारखाने से उलान हुई विवली का उपयोग प्रस्त मिलं, बी॰ वी॰ एड॰ सी॰ आई॰ रेलवे तथा ची॰ आई॰ पी॰ रेलवे करती हैं।

निलामुला के १०० मोल दक्किए कीनया नदी के जल में विद्युत् उत्पन्न करने का भी विचार है। ताता एड एस ने इसकी भी योजना बनाई है। जब

au.a. meret

443

कभी यह योजना मार्च रूप में परियात हुई हो इससे ३५०००० घोड़ा में शिव के बराबर दिवली उरवन्न होगी। ताना क्यनी ने बहीदा राज्य में श्लोबा शिव गृह (Power Station) स्थापित किया है जितने र २,००० क्लिबाट जन वियुत्त उत्पन्न हो रही है श्ली २,००० क्लिबाट तक उत्पन्न में भा सबती है। महास प्रदेश हा टहिच्छी भाग तथा मेगूर कोमले के खेत्र स जुत दूर हैं । बहु के श्लिकांत्र महे नगर समूह से भी द र है। इस

दिल्ला के जल शरण योवले थे। मेंगाने में बहुत व्यय पहला था। श्रांक विद्युत उत्पन्न करने वाले जन्म करने वाले वाले जन्म करने हैं। स्वर्ण करने वाले वाले जन्म करने हैं। स्वर्ण भी। बन में इस टाइटार प्रांग में काराराने जन्म हैं। स्वर्ण में हों हों का प्रांग कर के स्वर्ण में स्वर्ण

षये उन्नति धर रहे हैं।

मदरात क दिवल भाग में बल बियुत् उत्पन्न करने के लिए बहुत से उपधुक्त स्पान है। उनमें से हुछ स्थानों के जुन कर वहाँ पावर दक्षिण मद्राम स्टेशन स्थापित क्यि गये हैं। इसमें नीलगिरी को पदाहिसी

इंडिएए मद्राम स्टेशन स्थापित क्यि गये हैं। इसमें नीलगिरी की प्रशंक्ता प्रदेश के पायर में स्थित पायकारा विकेश महत्वपूर्ण है। बारकारा नदी की स्टेशन रोअकर जन विद्युत् उत्पन्न क्षी बार है। जब पर पोजना

स्ट्यान राजस्य जया त्याय उत्तल वर्ष बात है। बन यह राजना पूरी तरह में विवासित हो जायेगी तो हम शक्ति गृह से ''००,००० घोड़ा की शांकि के बरावर जिन्नती उत्तन्त होती है। पावकारा म उत्तन्त हुं धिकती के कारण जांमन प्रदेश में उत्तरेग घामी में की जीवन का गया है। क्याये का प्रत्येन होती के कारण जांमन प्रदेश में उत्तरेग घामी में की जीवन का गया है। क्याये हो के जीवन को हो जीवन का गया है। क्याये हो के गांवी, इन्यों और नगांवी का विजयी हुं शो प्रवास स्टेशन में श्री जातों है। पावकार की विजयी के हारण हुं हम देश में श्री का का प्रतास का गया है।

है। सस्ती विवली के पलस्करप दक्षिण प्रदेश में श्राप्टनमें जनक गति स मिलें

श्रीर नारखाने स्पापित होते वा रहे हैं। कोयन्बहर में कपड़े थी बहुत सी मिर्ले स्थापित हा गई है। थोड़े हो समय में शेश-दूर मा कपड़े थी मिलों ना एक मुख्य केंद्र कन जायेगा। पायकारा वे व्यक्तित्वत मैहुर (Mettur) पायनास्था पातिनी पहाड़ियाँ, तथा 'पींप्यर शक्ति मुद्दे (Power houses) से भी विवर्ण उत्पन्न को जातो है हन सभी स्थानी पर गाँव स्तावर जल को रोक स्थिग पाय है और उसका उपयोग क्विजली उत्पन्न करने में किया जाता है। मैहुर के स्थाप क्यंद्रे तथा क्यन्य मारकान इस शीमता से स्थापित हो स्व कि मैहुर के उपयोग क्यांप मारकान हर

की सानी में काम बाती है। यहाँ की विजली मैसूर तथा कालौर में भी कारणानी तथा रोशनी के उपयोग में द्याता है। शिवसमुदस्म शकि गृह से वसल २५,००० घोडा को शक्ति उत्तरन को जा सकता था। किन्तु विजनी को माँग अधिक होने के कारण कृष्ण राजा सागर नामक बाँच बना कर कानेरी के जल को रोक लिया गया है और इस प्रकार शिवननदरम शनित-गृह से ऋषिक अगावत उत्पन्न की शा रही है। मैसर में दो योजनायें बन कर तैयार हुई हैं। पहला योजना के अनुसार कावेरी की सदायक शिग्छा नदी क जल से विदात उत्पन्न की था रही है। दूसरी योजना मेशाडाटू के नाम से प्रतिद्व है। शिरसनुद्रम् के कट दाल में २५ मील पर कावेरा के जल में विद्यत उत्पन्न की गई है। इन योजनाको ए पूरी हो जाने से मैसूर शत्य में यगन्य शक्ति उत्पन्न हो बायगो श्रीर मैनुर में तेजा में श्रीदोरिक उन्नति हो सहयों। इस समय मी विजलों प सहरख हा मैसर में बहुत से पणे खड़े हैं। शिक्ता शक्ति गृह में १६,००० किलोबाट और काग बल प्रशास में ४८,००० किलोबाट विवली उत्पन्न हा रही है आगे चलकर १ लाख २० इपार तक जापन्न हा सबसी ।

काश्मीर में फेलम नदी क जल मे बड़ामुल्ला नामक स्थान पर विवृत् उत्यन्त को बाती है। बहामल्या स राबधानी आनगर पुर मील है काश्मीर में जल वहाँ विजनी का उपयोग इता है। यह शक्ति गृह २०,०००

भादी का शांक उत्तन्त कर सकता है।

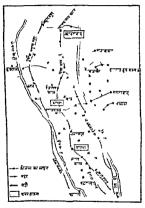
उत्तर मारत में मही का बन वियुत् का कारणाना श्रोधक महत्वपूर्ण है। शिक्षा को पहाहियाँ क जभेन्द्रनगर क समीर विद्युत उत्पन्न की बाती है। मही योधना बहुत बड़ी योपना है। इसने तीन माग है। श्रमा केवल पहला ही पूरा हथा है। इसके द्वारा अरपन्न हाने वानी विचना पूर्वी प्रवाध के लगमग २० वस्त्रों को दो जा रही है। पीरीजपुर, लायलपूर, शिमला, गुरदाखपूर, परियाला, गुजराब-बाला और अम्माला को पही विजलो मिलती है। अब कभी यह बोजना पूरा होगी तो इससे उत्पन्न की जाने वाली विजनो देहली, मेरठ सहारतपूर तथा करनाल । बना को भी दो जायेंगी। अभी योजना का एक भाग ही पूरा दुआ है। सडा याजना म । अतनी ह्याया यो वह उतनी सक्ल नहीं हुइ । यहां कारण है कि राप दा भाग श्रमी परे नहीं किये गये।

चचर मदेश में जल-विद्युत

विचाई वा नहरी स सार थित वन-निवृत्त के बारखाना में गणा की नहर रे.कण उपना करने सी योगना ठवने कायर महत्वपूर्ण है। गणा की नहर प पहुट से कत प्रगतों (कायसनगर, चितीस, दुनरा) ने विवसी उरशन को जाती है।

द्यार्थिक मगील

शावकारण क समीप हो बहादुसारण द्वास्य राजिन्त्रह है बहाँ स विवक्ष उन्तन करण सिन्न क्यानों का सर्वे गर है। बहादुरणण क सर्वितेषक गाविजारण के स्मारण साक्षा तथा मुल्लाग्रहर के दिख्य स पालगा वावह क्टान्त्रहरू के जिससे स्वज्ञ उद्यान का जात है। इस स्थान क्यानों वया शानिन्त्रहाँ स उदान हान वाली विवक्ष एक विज्ञान की वर्ष लाहन (Electic Gind) ने स्वाधित



उत्तर प्रत्य सी प्रिष्ट यावना

का ने गर है। उनके द्वारा उत्तर प्रदेश क परिचना किनों का दिवसी दा जारी है। शासनार, पुत्रकरानार, नेरज, बुलन्यरार, प्रना आलीगड़ आगाना, किनोगी, जया मुरागकर किनों को गामा फिद गाजना का दिवला मिलता है। गाम फिट-बावजी का मन्तर क्लीनार है कि देशक दागा उन किनों में भी दिलाई हो रही है जिससे नहरें नर्में थी। ग्या नहर के अनुस्थार शाला में बाता बहुत कम वहला था।

ग्रस्ति हे छोत इस कारण उसमे ठीक तरह से सिचाई नहीं होती थी । बाद विवली के द्वारा काली

नदों का जल इस नदी पें हाल दिया जाता है। इस प्रकार नदर में यरेफ्ट जल हो बाने ने सिनाई ग्रस्टी तहर से अधिक तेत्र में हा सकती है। इसके ग्रतिस्थित समा-भिड-योजना में उत्पन्न होने बाली भिजली के द्वारा हो ट्यूब बेत से विचाई होती है : इसके श्रतिस्थित कावेशी के मैट्टर बाँध से निकलने बाली नहरों के जल ने

तथा कावेरी के महाने में नहरों के बल से भी विवनों उत्पन्न की बाता है। मारत के श्रीवकाश पहाड़ों स्थानों पर खल-विवृत् उत्पन्न की जाती है

क्योंकि वहाँ जल प्रपास होने हैं और वहाँ कोमला व्यासानी से नहीं पहुँच सकता। श्रतएत बन-वियत उत्पन्न करना वहाँ श्रावश्यक तथा मुविधातनक होता है।

जपर के निवरण से शत होगा कि भारत में छाभा बहुत उस बन-नियत उत्पन्न हुई है। बन तक मारत में श्रीयोगिक जन्मति नहीं हाता तब तक यहाँ जन विद्युत् भी श्रीवेन उत्पन्न नहीं को जा सकता । अनुमानत भारत में . जिननो जल बितुत् उत्पन्न की जासकती है उसनी ४ में भी कम उत्पन्न की गई है। अधिपत्र में आरत में श्रीक्षीक्षिक उल्लेति क साथ साथ शाय शक्ति की माँग बहुत बद बायेग । कोयने पैट्रोनियम को हब्दि में देश निधन है। प्रतएव देश का भाग श्रीदोगिक उन्मति बहुत बुख चल वियत् पर हा निर्भर रहेगी।

भारत में इस समा ३५ लाख किलावाट से खबिक विजाला नहीं उपन हो रहा है जनकि तपुनन तप्य क्रमोरिना में एक बरन १४ वर्ग २ क्लोग्रह बर्मन में ४५ ग्रन्थ विजीबाट, ब्रिटेन में ३१ ग्रदम किलीबाट, बनाडा में ०६ श्चरव क्लियाट श्रीर फास में २० श्वरव किलीबाट विजली अवन्त होती है। इन देशा की तुल्ला में इमारे देश में विज्ञती की शक्ति बहुत कम उत्पन्त होता है। इसका एकमाप्र कारण यह है कि देश में ब्रीयोगिक उन्मृति नहीं हुई है।

भारत की भारी शौद्योगिक उन्तति वे लिए बल-नियुत् की उन्नति द्यावश्यक है। इसना कारण यह है कि एक तो भारत कीयले की टिप्ट ने धनी नहीं है और ने बुल मां कोयला है यह देश के पूर्व में है। इस कारण बहुत में प्रदेश क्षेत्रले के सेव ने बहुत दूर है और यहाँ औद्योगिक उन्नति तभी हो सकती है जबकि शन्ति के साथन उपसम्य क्यि जातें। ऋतु देश की भावी औद्योगिक उन्नति के लिए जल बियुत् का महत्त स्वष्ट है। इसी कारण युद्ध के उपरान्त े जा आर्थिक योजनायें उनारे गई हैं उनमें बत-विद्युत् को योजनाया की पहला देवान दिया गया है; बुद्ध योजनायें तो दाय में ले ली गई हैं उन पर कार्य आराम हो गया और कुछ योजनार्व भविष्य में पूरी की जावेंगी। इसमें कोई सदेह नहीं कि जब ये याजनार्य नैयार हो जावेंगा तब टेश के प्रत्येक भाग में यवष्ट शक्ति उत्पन्न

होगो और खेलो तथा बन्धों का खार्च्यमंत्रमक रीति से उन्मति होगो। इव इन यहाँ नवीन योजनाखी का सम्बन्ध विवस्स देंगे। यह बाल च्यान में रसने को है कि भावी चल विचुत्त योजनाधों क साथ सिवार्ड की योजनायें भी सनबद है।

नक्षेत्र पांजनाकों में रामोरर पाटी शेजना एक्से क्राफिक महत्वपूर्ण है। यह एक मुसुखी योजना है। इस योजना के पूर्त हो जाने पर दामोदर घाटी की रामोश्य नरा जो भीएल बाढ़ें आती हैं उनको कान उठें योजना ऑप बना पर एका जारिया और एम भ्लार खतार बन पत

भी ना श्राज हानि श्मी है उसमें रचा को जा सकेशी। नदी के जल से किचारे हागी उसमें नाथे द्वारा माल लाने और ले लाने की सुविधा हो जायंगी और बहुत श्राधिक जल लियत् उत्पन्न को जायेगी जिससे निद्धार और स्थाल में उत्पाद करों की उनमें हो सो सी।



दामोदर घाटी भी योजना

दामोदर नदी स्त्रीर उछरी सहायक बाराकर नदी पर बाँच बनाकर बाढों की दिलकुल रोत दिया बायगा। नाचे लिचे स्थानीं पर बाँच निर्मित् किये जावेंगे।

- ें । प्राराकार नदी थ मलयान स्थान पर
 - र दामादर नदी ने ऊपर सानालापूर स्थान पर बारानर एव दामादर नदी थे साम से ५ मोल दर है।
 - उ देवनदारी--वासकर नटी पर
 - ४ तिल्लमा—बारावर नदी पर
 - ५ ग्रन्थर—दामानर नदी पर ६ बोशारी—बोसारी ननी पर
 - ७ मध्यकानार

शक्ति के स्रोत इन बॉर्थों में शाज तक शार्ड हुई याह से दुगनी बाढ नियम्प करने की स्मता रहेगा। इत प्रकार श्रव तक बाढ़ीं से वो जन पन की हानि होतो है वह सर्वेषा

रहा। दिश्व अभार अभ तक बाढ़ा स जा जन पन का छान छान छ । व पह चयम रोकी का सकेगी। ये छात बाँच केवल बाढ़ निश्त्रद्य में ही छहायक नहीं होंने किंदु समत हामोदर बारों के विवासस्य बना दरो। माल बाँचों के ख्रतिरिक्त एक ख्रीर बाँच

रामोदर बादी की विद्युत्तमय बना दने। मात बाँधों के आतिरिक्त एक और बाँध रेवल विवती उत्पन्न करने के लिए बनाया भाषेगा। इन भ्राठ बाँधों के निर्माण क फलस्वस्त्र रामावर घाटी में लगमग ३००,००० किलोबाट विद्युत छोच उत्पन्न होगी। यह विद्युत छोक्त सोनाबाटी, हिन्दुणी विदार, पटना, हालमिशनगर, अमरोट पुर तथा बलक्ष्या तक पटुँबाई बा मनेगी।

इससे कवन निजली ही उत्पन्न होगी यही बात नहीं है विहार और परिचानी बगाल में ७६०,१०१ एवड भूमि पर विचार हो। उनेगी। जबसे वहाँ वी मानीया जबसा की ६ या ७ फरोड़ क्यमें को बारिक लाम होगा और सेसी भी परावार वह जानेगी।

दामोश्र पाटो शेकना के तैयार हो आरे पर दसमें नीका स्वास्त्र भी हो सहेगा। प्रसानित घोष कीर कल्कृष्ट बन जाने पर नहीं का वह उत्तराती बहाव रोवनर वल कुड़ा में जल एकित दिया जादेगा। प्रीर चीतवाल में यह कल नदी महोड़ दिया जादेगा। प्रिस्त नदी मनीचा खालत ने लिए बासी जल हो खादेगा। एक प्रकार हात्रोवा करते पर में में सह के लिए बासी जल हो खादेगा। एक प्रकार हात्रोवा करते वर्ण में प्रकार हात्रोवेश और इस समर्च उद्याम प्रमां अर्थ लोगों को यात्रायत के वरते वापन उपलब्ध हो जावेंगे और मुझने स न्यास्त्रोल तक दामोदर नदी नीका समालत के योग्य बन प्रयाम। इसक द्वारा कोयला भी सतते दामों में इसर से उपर वलकत्वा तक मेवा जावेगा।

वृद्धी पक्षात्र को सरनार ने साकरा याँच की योजना की स्वीवृति दे दी है नह श्रीम ही कारका में पीग्यत को लावेगी। इतलका नदी साकरा वाँच पर एक बचा पींच बनाकर जन को जिल्ली उत्पन्न करने छीर (Bhakez Dam) विचार के कार्य में सामा पींचाना की पूर्व प्राप्त करने किया है पूर्व प्राप्त करने की प्राप्त करने की प्राप्त करने की प्राप्त की प्राप्त करने की प्राप्त की प्राप की प्राप्त की प्राप्त की प्राप्त की प्राप्त की प्राप्त की प्राप

(BDAKER DAD) शिवाह व सार म लाया आवता। इस याजता क पूरा वरने में ४५ वरोड़ कपवा व्यय होया और पूरी हो जाने पर पूर्वी पत्रान मध्य लाख एक्ड भूमि पर विचाई हागी और २ लाल डिलीशट दिवलो उपवन की जावती।

पूर्वी पत्रात और उत्तर प्रदेश सकार ने बमुन को दो सहायक निर्देशों होत और तिरों से शेवना सामाशत कर से हाथ में ली हैं। नाहन राज्य में इन नोहेनों के जल में ७४,००० किलोगाट निजलो उत्तन्न की जायेगी। इस कीनमा में हरवर्टपूर आ। भू०—१६

श्रापिक भ्गोल															
15 em	-	=	=	=	=	£	=		=	=	=	=	=	: :	2
में उत	å	=	5	=	=	=	\$	2	2	=	2	:	:	: =	E
विज्ञली को उत्पष्त को जा सक्ती है	MAY, on the His tow, oos the His	47,000	¥4,00	,0,00	ů,,	30,00	40,00	*2,*00	44,000	20,00	50,000	\$8,000	74,000	16,000	YE, *** , , , * * *, * * * , , , , , , ,
ts	÷	=	=	=	=	=	2	=	=	!	2	=	=	=	->
10 Au	ê	Ξ	5	=	£	Ξ	Ē	-	=	i	£	=	:	£	=
भित्रमी को उत्पक्ष हो रही है	E34,00	YC,000 11 11	پرچ'ه هه	40°00	it wee ,,	15,000 11	₹8,440 ,,	15,000	" " ookini			1,000,5	Y4,000 33	18,000 ,,	Ϋ́,
क्षिय प्रकार को वित्रक्षी है	शाष्ट्री इलोक्ट्रिक	2	r	यस्तान (क्षेयसे में) ४०,००० 1,	:	£	हायक्री इलैन्टिक		:		यरमल (कोयले मे)	पल्जिबासल धायद्वो इलै फ्टूक	щ. н		id
यकि गुर	भिस	मित्रवृत्ती	मायोसी	चीआ	ऋहमदाबाद	म्रोरम	यायकारा	ř.	वारनायम	मीयार	हेद्रायाद	<u>पहिन्यास्त्र</u>	शिपतामुद्दाम् "	थिमना	बोग बल प्रयात ,,
योजा। या मालिक का नाम	ताहा पावर कम्पनी	आध्य येली पावर सप्लाई फापनी	ताता शवड़ी ह्लेक्टिक वाबर छच्लाई फफ्ती न्यापीली	की काई मी रेलवे	यहमदाबाद इलीन्ट्रिक जन्माई	ताता नैमिमल यस्त	मद्रास मग्दार	44	: :	:	हेद्रायाद् राज्य	झारकोर हाज्य	निक्कर राज्य	2 2	= = ,

द्वेत्र सम्बद्धेः "" "" "" "" "" "" "" "

" " बिह्नार " उत्तर प्रदेश म बीस मील दूर देहरादून चकराता श्रीर धंदारनपूर चकराता सहकी वे सकश्चन है समाव शक्ति-पह स्थापित क्या जावेगा बहाँ विजली उटरल होगी।

उत्तर प्ररश में कुछ महत्वपूर्ण योजनार्ने प्रादेशीप सरकार ने स्वाकार कर ता है जिन पर कान व्याप्तम हो गया है। इनमें सबसे ऋषिक महत्वपूर्ण मित्रीपुर जिले में रिहाड योजना है।

रिहांड बाँघ की योजना

रिहाह बाँच का योजना मां बहुत उद्देश्य वाली एक महत्वपूर्ण योजना है उत्तर महेश र पूर्व जिला क कृषि तथा उद्योग घषा की उन्नांत के लिये इस माजना को स्वयंत्रित किया जा रहा है।

मिर्बाष्ट्र जिले के विरित्या गाँउ के पास रिहाह नदी पर जहाँ रिहाह नदी, यान नी से मितता है यह बाँव हनाशा जानेगा। रिहाह नदी लगमा अ, पर पर्ग मील भूमि के जल का नहारी हो से हमें में पर हन वर्षा होती है। नदी में अनन वन राशि हम पर्म कहार नष्ट हो जाती है। उसस कोई उपयोग नहीं हो पर्ग।। रिहाह काँच की साजना के अनुसार एक दहा बाँच जानाहर जिला स्वताहर कि से प्राचना के अनुसार हम दार्थ की जानाहर हमा साज होगा हम वर्षों के जल को रोक लिया जानेगा हम बाँव कहार दार्थ लाग कालावाट पत्त दिख्य उस्पन की जानेगी। बाँव के ठीक भीच प्राच यह राशापत किश लगा गांच जिल्हों कि जीनी साज प्राचन किश लगा गांच जाने पर्श मांच प्राचन हमा जाने पर्श की साजना वाल जाने पाली रिजला कालावाल जाने लगमा कहे जा प्राचन प्राचन होगा। यह साजा विज्ञी सेरी की सिवाह के और पानी प्रम करने के लिए बढ़े बहै सारवानों में तथा गृह-उद्योगों में दान आहेगी।

उत्तर प्रदेश ने पूरी निलों म सिनाई के नोई उत्तत साधन नहीं है। यहाँ परु में ग्राविक्तर वर्षा पर निर्मार रहती हैं। इस योजना के बन कर तैयार हो जाने पर हसने द्वारा ३०००६ व्या बेल (हुएँ) बलावे वा सकेंगे और सावपा सुबन्ना तथा गामा निर्माण पानी की पान बरके ४०००० मील नार्रे निकाया का सकेंगी जिनते २४ लाल एकर भूमि की निमाई होगो। इसके ग्राविस्कि बिहार में भी ट्रावके शाब उत्तर प्रदेश के पूर्वी जिले आर्थिक दृष्टि ने विश्वहें हुए हैं और वाई के र करोड़ निवासी निर्यंत्रण का जीवन ब्यतीत करते हैं। इस योबना के नार्वोन्तित हा बाने पर क्षियार के साथन उत्तत्व्य हे बावेंगे और खेती की उक्षति हो बत्ते की विश्वति हो स्वास के द्वारी । यदी नहीं विश्वती के द्वारा यह-उद्योग घर्षों का विश्वास होगा तथा वहे घर्षे जैंने सीनेंद्र, राखायतिक बाद, ब्रुती वन्त्र तथा अस्तुनीनियम इत्यादि यनव उठेंगे। शाब जी सेंग्र आर्थिक स्वास्ति के विश्वह सुद्धा है वह समुद्धिशाली हो उठेगा।

सरकार ने इस वॉय को बनाने के लिए एक सीमेट का कारखाना स्थापित किया है जो १९५२ में शीमट उत्पन्न करने लगेगा। इस याजना को कार्यान्तित करने में लगमग ३१ क्येड क्या व्यथ होता।

हीराकुट बांध की योजना

महानदो प्रायद्वीण को एक महस्वपूर्ण नदी है। किन्द्र महानदों के बल का स्त्रमो तक विचार स्थाय सन-विचुत् उत्पन्न करने के लिए उपमाग नहीं किया गग। उद्देश का मदेश स्त्रीन्य पदार्थों में मरा पदा है। यहाँ गोयसा, लोहा, वाक्साटर, मैंगनाब, मैंगहर, मीमाइट स्रोर स्त्रमस्त बहुत वही राशि में पूर्णी के गर्भ में मस हुआ है। महानदी प्रतिवर्ष ७ करोड़ ४० लाख एकड फीट पानो वहा से साती है।



उद्दोश का चेनपल क्ष्य भर, १८ वम मोल है और एक करोड़ २० लाख कनरूपम है। सुच्छादोष क्रमेरिन की प्रोत्य टिनंश पार्टी से कई गुना वह प्रदेश नायन सुच्छादे परन्तु महानदा के जल का पूरा-पूरा उपयोग न हो उनने के कारण यह प्रदेश निर्मन क्षीर क्षमनत दशों में पहा है।

इस प्रदेश को धन बान्य तथा चवाग धर्बी में भरा पूरा करने के उद्देश्य से ही हाराक्ट बाब की बोबना हाथ में लो गई है। हीराक्ट बाँव की बाजना बहुमुक्ती है। उसक द्वारा सिचाइ हागी, जल रियुत् अत्यम हागी, नावों के द्वारा मास दाने की सबिचा होगी श्रीर श्राज जा नरी म बाद श्राम स विनाश हाता है वह रोगा =ा सकेशाः।

हाशकड बाध का बाजना उड़ासा क सम्बलपुर जिल में महानशी पर बनाई जा बही है। इस याजना के बन बाने पर इस प्रदेश में रोती। उद्याग घर्यी तथा लिन क धर्षो श्री द्वारचयजनक गति प उन्नत हासा ।

इस याजना य अन्तगत तान वह बाँध बनाय जावेग-(१) ईराक्ट (२) तिकरपारा, (१) नागत । इन बाँधी य बन जान पर कथन सिमाइ, विजली, नीका-सचालन, बाद नियप्रया का सुविधाय ही प्राप्त नहीं होगी किंतु मनस्या के प्रकार को राहने, महानी को पैनासर का बदाने भूमि क कटाव का राहने, तथा सनारजन की बहुमूल्य मुविधार्थ प्रदान का बावेंगा।

हीराकड बाघ की याजना म लगभग '१ लाख एकड भूमि की सिचाइ होगी। दा शक्ति गृह का स्थानित किए बादेंग के ३५०,००० किलाबाट शक्ति जायन करेंगे। यह विजलो कटक श्रीर जमरादपुर तक दो आप्रमा तथा इस विजली की लाइन मुचकद शांक गृह को भा जाइगा । य नाच नादों का शेक कर लगमग १२ लाख दगर का लाम करेंगे।

इस याजना कवन कर तैयार हा आरा पर सम्मलपुर कसमेव लोह. सीमेंट. शावहर, कागन, गसायानक परार्था क कारखान खड़े हा जावेंग । इस योजना व फलस्वरूप ३४०,००० टन ग्राधिक ग्रानाज अलग्न शीता जिसका महत्व ३% वरीह कपए हागा । खड़ेप में इस याजना प्रथम जान पर यह प्रदेश मारत के प्रत्यात नमुद्धिशाला प्रदेशों में गिना जाने लगगा ।

विद्यार में कोशी याजना छन्न ऋधिक महत्त्वपूर्ण है। यह महुन्नदेशीय यामना है। इसक बन कर तैवार हा आने पर खिचाई, शक्ति उत्पादन,

कोसायाजना नीका रहन बाढ़ांन समापनर्ती प्रदेश का रखा, भूमि के क्टान को रोकने मलेरिया क प्रकोष का गेकन, भूमि को उरबाऊ ननाने का व्यवस्था की बानगा। इसम ऋतिरित मञ्जूना उत्पन्न करने की

मविधा भी प्राप्त हागा। इस यावता व श्रानतात चद्रा घाटी में ७५० फीट का केन्याद पर नैपाल में

यक विद्यान बाँच चनाया आवगा जिलमे अनन्त जल राग्नि इक्ट्री की जावेगी। कोता नदी पर टा बाँध बनाये जायगे — एक नैपाल स दूसरा नैपाल विहार की सीमा पर | नेपाल में इसने भहरों से इस लाख एमड़ मूमि पर सिचाई होता और पिदार में पुनिया, दरभगा, और गुलकारपूर में भीत लाल एकड़ भूमि खेंचा जायेगी । इसके क्रांतिरिक इस योजना से १८ लाल किलोबाट बिजली अपभ होता। इसको बनाने में ६० लरोड़ पपपा त्या होगा। इस पर कार्य आरम्म हो गया है।



वृगभद्रा नदा इप्पा नी सहायक नदी है। इस नदो पर एक गेंच बनावा बा रहा है। इससे मदरात और हैदराबार में तीन लाक एकड़ भूमि नुगमद्रा योजना सांची जावेगा और मदरास को मोगी जल विशुद्र भूमा होगी।

सजरपात स मैंसरोह शाह क्यास जबन नहीं पर एक वर्ता बहुत रोजना शार हो रही है जिड़कें वन भागे पर लगभग एक लाल एकपोधाट बिजनी तैयार शेगा और राजस्थान के मेचार राज्य की विजनी मिल सकेगा। राजस्थान में बीरसूर में बनाई बॉस योजना से सिवाई होगी। दूसरा महत्ववूरा याजना जिने उत्तर प्रदेश की अग्लार ने स्त कार कर लिया है वह नायर चौंय (Navar Dam) का है। लिंगडोन (ग्रद्भाक्ष) क वास नायर नामें के बन का (ग्रामा का सहायक) ६०० वाग केवा बींच ब्लाव्हर शाला बावाग और उसम १०,००० किनाया विज्ञना उत्तरक होगा।

इनक ज्ञानरिन उत्तर प्रदेश का ज्ञान्य यावनाव इन प्रकार है — (१) शाख नहर से बनवशा क यन पंजनी उत्तर करना। (२) वतवा शीर उन्न निया क जन म विजना तरुप करना।

टान्युण समाकुरु सहाबद्द्या याजनात है जिस पर गाम हा काय आरात्स हा बातना। हतन मोशावरा को सोजना करन आरावक सहाबद्दया है। इस साजना क कत बान पर २५ ताल पत्क भूमि पर सिंबाः हागा और ३५,००० किलाबाट विक्ती उत्पन्न स्था।

दूनक आनाश्च महाना और नमानक में याजनायें विश्वासाधीन है। भारत सरकार ने एक कार्माय शिव योद बना किया है जा सदय को दिवन उत्पन्न करन कशाब कम परान्य साहत है। ऐसा अनल होला है कि मावल मासदत में ययह शाख उत्पन्न होगा और लेना तथा वर्गों की नायतल हा जावया। जल विश्वत का उजादि साहत्व्याम पत्रा की मा आहम्पर्यक्षक दुलात हा सहसा।

अभ्याम के प्रश्न

र—भारत का मार्चा श्रीवागिक उन्न त राहाण मा क्या मारत कायन का घनी कहा जा सम्बादी र कारत क चन्न तथा भारत क श्रीवागिक कहा औ दरी का ज्यान में रचकर बनलाहर 15 हमार शक्ति क साधन क्षेत्र है।

र—मारत में नेयना कहाँ पाया जाता है और श्रित प्रकार का क्षेत्रणा यहाँ निम्लता है किस्तारपूर्वक लिलाए।

३--- भारत म बन विद्युत् के उराझ करने म क्या काणनाइया है और भारत बन-राक्ति का दृष्टि स धनी है अथ्या निधन है

४--- भारत का मुरप् जल विशुत् का याजनात्रा का वस्पन क्यांजर ।

५--- नामादर घाटी योजना का वर्णन काबिए और बनलाभ्य कि वह बन कर तपार हा जावना ता निरोप महाबप्य क्या हाथी।

६ —वा मनान याबनाय इस समर देश म बल बियुत् के। तैनार हा रहा है उनका साल्पन विवरण सावस्थ ।

७--यदि देश में विजली बहुत श्र पक उत्तर होने लग तः उसका खेता श्रीर गृह उत्थाग मांच पर क्या प्रभाव पहला ?

उन्नीसवॉॅंपरिप्छेद

सिंचाई (Irrigation)

जलवायु के परिच्छेद में इम यह कह आये हैं कि मदराछ समुद्रतट को छोड़ कर सारे देश में बया गर्मियां वे दिना में इति है। जून क श्चान्त्रिम सप्ताइ मे लेकर सितायर तक यहाँ वर्षा इातो है। वर्ष भारत में का शेष भाग अधिकतर सूला रहता है। अतरव आसाम, परिचमी बगाल के कुछ भाग, तराई तथा पश्चिमा समुद्रतट जल-वृष्टि के मैदानां को छाड़ कर जहाँ वर्षा बहुत हाती है सारे देश में रवा का फमल उत्पन्न करने के लिए सिंचाई की आवश्यकत् हाता है। बया कवल मीलमी हा नहीं है किंद्र अनिश्चित भा है। किती वय किसी भाग में बर्गी बहुत देर से आसम्म होता है ग्रीर शीम हा समाप्त हो जाती हैं। कभी वर्षा बहुत जल्दी ग्रारम्म हा जाती है। वर्षा का केवन समय ही अप्रतिश्वित नहीं है, कितना जल वृष्टि होगो यह भी अनिश्चित है। यदि किता स्थान की श्रीसन जन वृष्टि ५० 'है तो वहाँ किसी वर्ष २५ मी वर्षा हो सकती है श्रीर किसा वर्ष ६० या ७० भी पाना वरस सक्ता है। भारत कृषि प्रघान देश है, खेती क लिए निश्चित क्रोर समय पर जलवृष्टि होना स्रावस्यक है। श्रस्तु भारत में जहाँ वर्षा ५० से श्रीघक होता है उन भागा को छोड़ वर शेष भागा में विचाई की आवश्यकता है। यही कारण है कि मारत में ग्रत्यन्त प्राचीन काल त नहर, तालाब, बावड़ा तथा कुएँ बनानं का परिपाटी चला श्रा रहा है। पूर्वी पत्राव, राजस्थान, मध्य भारत, उत्तर प्रदेश, दिव्या प्रायद्वीय तथा विहार खेता के लिए हिवाड पर निर्मर है। यदि किसी वर्ष यहाँ वर्षानहीं होतो या कम हाती है तो अप्रकाल पड़ जाता है। देश को दुर्भिन्त से बचाने के लिए सिचाई के माधनों को बहुत आवश्यकता है। उत्तर पश्चिम के प्रदेश तो साधारणत सिंचाई पर ही निर्भर है वहाँ तो जिना सिंचाई के खेती सम्मव ही नहीं है।

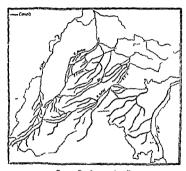
िंचाई के शावनों की दिख्ये मास्त स्वार में प्रथम स्थान रक्षता है। प्र स्वार में बितनों सेती भी भूषि सीचा बाती है उक्का आयों के लगमग भारत में है। मारत को स्थापी नहरों (Perennial canals) तथा उनकी राखाओं को लग्नाई हो केवल ७५,००० मील है। समार के ऋत्य किसी मी देश में इतनी वहीं और इतनी ऋषिक नहरें नहीं हैं।स्थापी नहरों के ऋतिरिक यहाँ ऋस्यापी



विचारे हे साधन के हेत्र

्नरहें (Inundation canals) भी बहुत हैं। नहरा के श्राविरिक 'लालों को सख्या में कुएँ श्रीर वानार है। किर मां मारत को खेलों के लिए सिचाई पूरी नहीं हो पातों।

मारत में रही की पत्रज के जिए प्रधिकाय प्रदेशों में हिचाई की आवश्यकता होता है। दूर्वी प्रमान, में दिला हिचाई के लेशो तम्मव नहीं है। कुछ आग ऐसे हैं बहाँ नयों नहुन अगिरिवत है और अब्बल की अधिक तम्मादमा रहती है। कवर्ष को में हम भारत में विचाई के मुख्य कावन है—(१) नहरें, (२) कुछें (१) तालाव । उत्तर प्रदेश में नहरों को खियरता है। उत्तर के मैदानों में कुछों में विचार क्षेत्र को होती है। इदिल प्रायद्वीर धीर नदरामु प्रदेश में तालाव और बॉबों से विचाई खियक होती है। हैने कुछैं सनेक भारत में यारे बाते हें और उनसे मिचाई की जाती है। किन मात्र में कीन मात्र किन का मिचा का सपन अधिक महावपूर्ण क्राये पद वहाँ की भौगोलिक विदिश्ति पर निमंद है।



पूर्वी तथा पश्चिमो पदात्र को नहरें

नहर दो प्रकार की होती हैं (१) स्वायी नहर (Perennal canal) की वर्ष पर फिलाई के उपयोग में ब्याती है। इन नहरें के लिए पर पाटका हसादि से नदियां वे पानी का निवन्नण किया बाता है बिससे वर्ष भर पानी नहर को फिल कहता । अस्थायों अपवा बाद शाली नहरें (Inundation canal) उसी सनय विचार्त के उपयोग में आती हैं बन नदी में बाद ब्याती है और नदी म पानी कैंचा उठ जाता है। बन नदी में पानी नीचा हो काता है तो में नहरें -पर्यं होती बाती हैं।

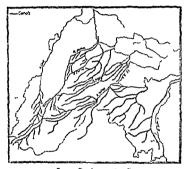
में है। भारत की स्थायी नहरों (Perennial canals) तथा उनकी शालाओं को लग्नाई ही केवल ७५,००० मील है। एशार के अन्य किसी भी देश में इतनी वहीं और इतनी अधिक नहरें नहीं है।स्थायी नहरों के अतिरिक्त वहीं अस्पायी



सिंचाइ के साधन के दोत्र

नहरं (Inundation canals) भी बहुत हैं। नहरा के श्रांतिरिक्त लालां की सल्या में कुएँ और तालार हैं। पिर भा भारत को खेता के लिए सिंचाई पूरा नहीं हो पाती।

मारत में रहे। वी फाल के लिए श्रीफाछ प्रदेशों में सिवार की ध्यावर्यन्ता हाता है। पूर्वी पत्रान, में जिला दिवार के सेता डम्बन नहीं है। कुछ मान पेले हैं वहाँ बनी बहुत श्रीमित्रत है और श्रमाल की श्रीफ डम्माबना रहती है। अत्याय वहाँ दिवार का प्रवास करना श्रावरण्ड हो गया है। मारत में सिचाई के मुख्य साथन है—(१) नहरें, (२) कुटें (३)
ताताश । उस्<u>र प्रिचन में</u> नहरों को क्रांपरता है। उत्तर के नैदानों में हुकों से
सिचाई क्रांपिक होती है। रिहिण् प्रायद्वीप क्रोर मरास्त प्रदेश में तातान क्रोर बॉबो से सिचाई क्रांपिक होती है। वैसे दुग्दें प्रत्येक भाग में पाये खाने हैं क्रीर उनसे
सिचाई क्री खानो है। किस माग में कीन सा सिचाई का साथन क्रांपिक महायपूर्ण
च्ये यह यहाँ की भौगोलिक परिस्थित पर निर्धर है।



पूर्वी तथा पश्चिमी पत्राव की नहरें

नहरं हो प्रकार भी होतो हैं (१) स्थायी नहर (Perennal canal) —
को वर्ष मर स्थिती के उपनीम में श्वाती है। हम नहर्रा
नहरं के हिरे पर राजको हस्यादि से नहियों के पानी भा निवस्या दिया काला है किसते वर्ष मर पानी नहर को मिस सकता । ज्ञस्यानी असवा चाह पाली नहरं (Inundation canal) उसी समय सिवाई के उपयोग में आती हैं बर नहीं में बाड़ आती है और नहीं में यानी उस्त्रा उक जाता है। बर नहीं में पानी नीचा हो बाता है तो ये नहरं स्थार्थ रोती जाती हैं। 480

नहरें उसी प्रदेश में बनाई जा एकती हैं वहाँ का मदियाँ बारही मास वहने वाला हां। उत्तर भारत को सभी नदियाँ हिम ग्रास्झदित हिमालय सं निकलता है। इस बारण व दक्षिण मारत की नदियों का माँनि गर्मी में सुखती नहीं। हिम के पियलने में उनम पाना बना रहता है। यदि धरातल पंचरीला हो तो भी नहरें नहीं निकाला वा सकती स्थाकि नहर खाटने में बहुत कठिनाई और कल्पनातात स्पर हाता है। उत्तर मारत म भूग्य नरम है। वहीं पत्थर का नाम ही नहीं है। ग्रतएवं कम खन स नहर खुद सकती है। उत्तर भारत में नदिया का एक जाल सा विद्य हुआ है। इस कारण नहरें भारानी से निकालों जा एकी। इसने प्रतिरिक्त उत्तर मारत म मिम उपजाक है। करह सामह बारन प्रदेश नहीं है। इस कारय नहर

का पानी घरण्क पर्ग पर काम में आहता है, स्यथ में नहीं बहता। उत्तर-पश्चिम में वर्षा कम हाने व कारण यहाँ लेती विना सिवाड क सम्मव हा नहीं है। यही कारण है भारत क उत्तर पश्चिम माग में नहरां के द्वारा हा विचाई हाता है। इस प्रदेश का अधिकाश नहर पाहिस्तान वो आर्थिक उन्नात की कुबी है।

पजाब का नहर दन नदरा में सर्वहरू, जयश चिनान और सबी नहरें मुख्य हैं। पूर्वी पत्रात्र का नहर पूर्वी पत्रत्र में नोचे लिली मुख्य नहरें हैं 🕳

यह नहर छन् १८७० में पन कर तैयार हुई (या यह नहर चौन्हवी शतानी म बनाइ गई था)। यह नहर यमुना ननी में निकली है और पश्चिमा थमुना पूत्रा पत्राम र इतक तथ हिशार बिली पैल्सु नी पटिपाला

तथा कींद रियासता म = ६०००० एक इ अभि साचती है। नहर इस नहर का तान प्रमल शास्ताय रे-। १) दिल्ली शास्ता,

(२) हाटा शाला (३) श्रौर विरहा शाला । यह नहर सतलब नद्स रूपर कपास निकाली गढ़ है और लुबियाना,

पीराजपूर, दिसार जिलों तथा नाभा राज्य की सीचती है। सरहिंद नहर इत नहर दारा १८ ००,००० एकड भीन को सिवाड होता है

यर नहर छन् १८६२ म बन कर तैयार हुई है। इसमें मिन शाम भर बाती है।

यह नहर रावा नरा से मञ्जुपुर के पाछ निकाली गई है और गुरदाषपूर तथा/ श्रमृतसर जिला का सीचनी हुई पाक्स्तान के लाहौर जिले बारा दो में चली बादा है। ष्पाव नहर

सतलाज घाटो की नहर १९३३ में बन कर तैयार हुई ।

स्वतल पाटो की नहरें (विस्तृत विवरण पाकिस्तान के परिच्छेद में पहिने)

१६३१ में वृत्त कर तैयार हुई भी १ दन तहरा के हाण श्रीकालेर
राजस्थान की

नहरं

पाकानेर की

गंग नहर

गंग निर्मा निर्मा

गंग निर्म

गंग निर्मा

गंग निर्म

गंग

के टीला ते भराया आचा लहलहाने खेतो से मरा हुआ है। शजस्थान के जीवपूर राज्य में सिंचाई की योजना शीझ ही तैयार हो जायेगो) किसते जायपर राज्य में सिंचाई होगी।

उत्तर प्रदेश में शाधारणत. वर्षा श्रन्छी होती है श्रीर कुएँ वहत हैं इस वारण नहरा ये जिना भी खेता हा सकती है। वर्धी वजाउ की उत्तर प्रदेश की भाँति उत्तर प्रदेश नहरों पर निरान्त निर्भर नही है। यहाँ की नहर चरतल दक्षिल से प्रदेश का रक्षा करने ने लिए नहरें बनाई गई हैं। एक बार जब नहरें बन गड़ें तो फिर वे श्राचिक सुविधाजनक होने के कारण उपयोग में तो आती ही हैं। उत्तर प्रदेश में सबसे बढ़ों नहरें गया को दोनों नहरें हैं। अपर गया नहर तथा लोग्रह गया नहर। उत्तर प्रदेश को तराई में वर्षा अधिक होने के भारण बहुत-छो छोटी-छोटी नहियाँ तराई से निकल कर गगा क मध्य में मिलती हैं । इससे यह लाम होता है कि गगा ने ऊपरो भाग में नहर निकल जाने से पाना थी जो कमी हो जाती है यह पूरो हो जाता है और बीच में से लोश्नर गगा नहर निकाली जा सकी जो गया की घाटी के मध्य भाग को सीचती है। उत्तर प्रदेश की सभी बड़ी नदिया के साथ यही वात है। पूर्वी अमुना नहर तथा आगरा नहर अमुना से निकाली गई हैं। ये नहरें अनुना कं दाहिने और गर्ये क्नारे के माग को सीचती हैं। बुद्ध वर्ष हुए उत्तर प्रदेश की सरकार ने अवध के जिनों में विचाई के लिए शारदा नहर नेकाली है। शारदा नदी हिमालय से निकलती है। इसमें पानी बहुत है। श्रतएव इसी नदी से नहर निकालों गई है। यह नहर ६५० मील लम्बी है। इसकी शारात्र्या और प्रमां को लम्बाई १६०० मील है। शार्य सहर १३ लाख एवड भूमि को सींचती है। आगे चल कर लोशर शारदा नहर के बनाने वा भी विचार है।

नडरें उसी प्रदेश में बनाई जा सकती है जहाँ की नदियाँ बारही मास बहने बाल हा । उत्तर भारत का सभी नदियाँ हिम ग्राच्छादित हिमालय से निकलता है। इस कारल वे दक्षिण मारत की नदियों को माँति गर्मी में सबती नहीं। हिम के विवनने में उनमें पाना बना रहता है। यदि घरातन पथराला हो तो भी नहरें नहीं निकाला चा सकती क्यांकि नहर खादने में बहुत कठिनाई श्रीर कल्पनातात रूपय होता है। उत्तर मारत में भूमि नरम है। कहीं परयर का नाम ही नहीं है। अतर्वे कम खर्च से नहर खुद सकती है। उत्तर भारत में नदिया ना एक जाल सा बिहा हुआ है। इस बारण नहरें श्रासानी से निकालों जा सकी। इसके श्रतिरिक्त उत्तर मारत में भिम उपवाक है। काह-माबद वीरान प्रदेश नहीं है। इस कारण नहर का पान प्रत्येक पग पर काम में आता है, धर्म में नहीं बहुता। उत्तर-पश्चिम में वर्षा कम हाने के कारण यहाँ खेती दिना विचाद क सम्भव हा नहीं है। यही करण है भारत क उत्तर-पश्चिम भाग में नहरा क द्वारा ही सिचाई होता है।

इस प्रदेश का अधिकाश नहरं पाकिस्तान का आधिक उन्नति की व जी हैं। पजाब की नहरे इन नहरों में सरहिन्द, ऊपरी चिसल श्रीर सूबी नहरें मुख्य हैं।

पूर्वी पजाब की नहरें पूर्वी पज ब में नाचे लिखी मुख्य नहरें हैं -

यह नइर सन् १८०० में बन कर तैयार हुई (या यह नहर चौदहवी शतान्दी में बनाई गई यो)। यह नहर यमुना नदी से निकली है श्रीर पश्चिमी यमना पूर्वी पश्चव में शहतक तथ हिसार विनी पैन्सू की पटियाला तथा कींद्र रियासता में मा ६०,००० एकड भीम साचती है। नहर

इस नहर का तीन प्रमान शासाय है— १) दिल्ली शासा,

(२) हाता शाखा (३) श्रौर विरता शाखा ।

यह नहर रातजब नड न रूपर के पास निकाला गई है और लुधियाना, - भीरे बप्र, हिलार जिलों तथा नामा राज्य को सीचना है। सर्राहेद नहर इस नहर दास १८,००,००० एकड़ मीम को सिचाई हाता है यह नहर सन् १८६२ में बन कर तैयार हुई है। इसमें

मिडा श्राम मर वार्ता है।

यह नहर रावी नदी से मधुपुर ऋ पाछ निकाली गई है और गुरदासपूर तथु बारी दें। अमृतकर जिल का सीचनी हुई पाकस्तान के लहीर जिले में चनी बादी है। चाव नहर

नदल मध्याको नहरें १६३३ मंबन कर तैयार हुई।

सतलज पारो को नहरें (जिल्लुट क्षितरण पाकिसान के परिच्छेद में पहिंचे)

रहत्व में मृन कर तीयार हुई थी। इन नहरां के द्वारा मौकानेर
राजस्थान की

पत्रें पनाव ताल एकड़ मूमिन वी जिनाई हुई। उन्हां सतलज की
वीहानेर की

नहरों में एक नहर को बोलानेर राज्य से बोलानेर

बीकानेर की नहरों में में एक नहर को बोक्तनेर राज्य को शॉबती है गग गग नहर नहर के नात से प्रसिद्ध है। बीकानेर में इस नहर के द्वारा तोन लाल एकड़ भूमि की विचाह होती है। यह इस नहर का हो प्रसाद है कि प्रीकृतिर का शामागर का प्रदेश को किया समस्मि के दोला में मुख्य आज लहुकहाते खेतों के मुख्य हुए। हैं।

राजस्थान के जोधपूर राज्य में सिंचाई की योजना शीध ही तैयार हो जावेगो । विद्वते जाधपर राज्य में सिंचाई होगी।

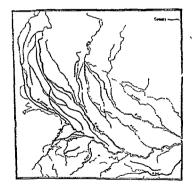
हत्तर प्रदेश में साधारणत: वर्षा अब्छी होती है। श्रौर कुएँ प्रदूत है इस कारण नहरा के तिना भी खेती हो सकती है। पूर्वी पजात्र की उत्तर प्रदेश की भाँति उत्तर प्रदेश नहरों पर नितान्त निर्भर नहीं है। यहाँ की नहर बस्तत दुर्भिक में प्रदेश का रक्षा करने के लिए नहरें बनाई गई है। एक बार बज नहरें बन गई तो फिर वे अधिक सविधाजनक होने के मारख उपयोग में तो आती ही हैं। उत्तर प्रदेश में सबसे बड़ी नहरें गगा की दोनों नहरें हैं अपर गगा नहर तथा लोबर गगा नहर। उत्तर प्रदेश की तराई में वर्षा श्रधिक होने के बारण बहुत-सा छोटी-छोटी नहियाँ तराई से निकल कर गगा के मध्य में मिलवी हैं। इससे यह लाम होना है कि गया के जपरी भाग में नहर निकल जाने से पानी भी जो बमी हो जाती है यह पूरी हो जाता है और बीच में से लोग्रर गमा नहर निकाली जा सनी को गमा को घाटी के मध्य भाग को सीचती है। उत्तर प्रदेश की सभी बड़ी नहियों के साथ यही बात है। पूर्वी अमुना नहर तथा आगरा नहर जमुना से निकाली गई है। ये नहरें बतुना के दाहिने और वार्षे दिनारे के मांग की सींचती है। दुछ वर्ष हुए उत्तर प्रदेश की सरकार ने अवध के जिली में सिचाई के लिए शारदा नहर निकाला है। शारता नरी हिमालय से निकलती है। इसमें पानी बहुत है। श्रतपुत्र इसी नेदी से नहर निकाला गई है। यर नहर ६५० मील लग्नी है। इसकी शालाका और बग्ना को लग्नाई २६०० मील है। शा<u>रता तर १३ ल</u>ाल

एकड़ भूमि नो सींचती है। आगे चल कर लोशर शारदा नहर के मनाने का भी

विचार है।

उत्तर प्रदेश के पश्चिमो भाग में वर्षा कम हातो है श्रवएव यह भाग नहरों पर सेना के लिए निर्मर रहता है । उत्तर भारत में नोचे लिखें सुखा नहरें हैं।

यह नहर हरिशर के वात गया से निकाली गई है। यह एक प्रत्यन्त महरवपूर्ण नहर है। बन्दू रूपभ में यह बन कर तैयार हुई। इक्की एक श्राने में हम नहर हो बनुत जैया नाप्ती भूमि पर ने बहुता पहुता है एक्कि एक स्करूर हम नहर्र को साद श्यानी पर बन प्रपात के कम में गिरना पहता है। हुन्हीं बन प्रपाती पर



उत्तर प्रदेश की नहरें

बन-विनुत् उत्पन्न की बाती है। इस नहर से रोधार के उत्पत्त भारा में इस लाव-एक भूम पर स्वित्त होता है। इस नहर में लावन्त रहे हैं भील है परन्तु इसके पालाओं और उपयोक्षामों की लावार ३४०० भील है। यह नहर निवर्णा गया नहर उसा प्रायोग नहर की भी पानी देता है। यह नहर यमुना के दाहिने किनारे से देहलों से ११ मील दूर खोलता नामक स्थान पर निकालों गई है। यह १८७४ में बन कर तैयार खागरा नहर हुई। यह नहर देहलों, गुक्तांय, मधुरा और खागरा जिलों में २,८०,००० एकड भूमि को सोचती है।

मह नहर गंगा नदी से खुलदशहर जिले में नरीरा स्थान पर निकाला गई है लोखर गंगा नहर और छन १८७८ में यन कर तैयार हुई। इसके द्वारा लग्भग

दश काल एकड़ भूमि सीची वाती है। शारदा नहर भी उत्तर प्रदेश की एक गहत्वपूर्ण नहर है। यह १६२⊂ में दन कर तैयार हुई। यह नैयाल को शीमा के पास बनवास स्थान से

कर तैयार हुई। यह निश्त को श्राम क पाछ बनवश स्थान स शारदा नहर शारदा गदो से निश्तालो गई है। यह नहर बटेलल्बड और उत्तर प्रदेश के पश्चिमी माग की शोचती है।

सन् ... ६४१ में इत नहर को १६९ मोल लग्धे बढ़ा कर इतके पूर्व कियाई के बरेर में १८९,००० एकड़ भूमि को और इदि की गई। सन् १८५६ में सरकार में आधिक स्था उपायों आपनोलन को गति देने के लिए इत तरह यो एक माने से स्था सरे को सांग दो। सारादा नहर को लग्ध बढ़ाने का यह मान प्रव स्थान हों करने को आग दो। सारादा नहर को लग्ध बढ़ाने का यह मान प्रव समान हो गता है और उसने सिंचाई के चेत्र में और अधिक हृदि होगी। इस नहर से कुल मिलाकर ६० लाल एकड़ भूमि पर विचाई होती है।

वह नहर बत्तर प्रदेश के उत्तर पूर्वी भाग में विचाई करती है। यह गीरोबायर के याग गम्ना नदी से निकाली गई है। इसकी पूर्वी युम्रा नहर की हरके द्वारा मेरु, वहारनपूर, सुबल्करनार विजों में

नहर श्रीर इषके द्वारा भेरठ, षहारतपूर, मुजक्तरनगर वि चार लाख एकड भूमि पर धिचाई होती है।

यह नहर वेतवा नदों से निकाल। गई है और बुदेशलंड में रिचाई वेतवा नहर करती है।

उत्तर भारत में जैते-जैसे इम पूर्व नी क्रोर बद्दते बाते हैं वर्षा को व्यक्तिकता होतो जाती है क्रीर उत्तकी क्रामिश्वतता कम होती जाती है। विद्यार की नहर्रे इस कारय सिंवाई की जरुरत भी कम होती जाती है। विद्यार

मं भी मर्पा की आपिक कमी न होने के बारण सिंचाई को अधिक आवश्यकता नहीं पढ़तो केवल उत्तर प्रदेश से बटे हुए उत्तरी विद्यार में हिंचाई को आवश्यकता होती है। उत्तरी विद्यार में होन कोर विवेचा निर्मों की नहीं को आवश्यकता होती है। उत्तरी विद्यार में होन कोर विवेचा निर्मों की नहीं हो प्रस्कृत होती है। या में में की नहीं हो एक्य हैं। ये नहीं विवाई करने और नार्वें चलाने रोनों ही धाम में

चाती है।

श्राधिक नुगोल

YEY

सन नदा से तान नहरूँ निकाली गई हैं -(१) देहरी से बक्सरा (२) देहरी से ग्रारा, (३) देहरी से दोघा (पटना)। जिलेगा को नहर गहक नदी से निकासी गई है जो चम्पारन जिले की

मीजती है।

पर बगान में सिचाइ क लिए वेचल दो नहरें हैं --(') मिदनापूर नहर (२) एडन महर | मिटनापुर नहर मिटनापुर के पास कीसी नदों से निकलकर पूर्व में हुगली नदा से मिल बातो है। इस

पर प्रगान की नहर का उपपास सिंचाई करने श्रीर नाव चलाने दोनों ने नहरे लिए होता है। बिन्तु हुगली के पास यह जबन नाव चलाने के

काम में आती है। इस नहर ने अधिकतर चावल की विचाई होती है। एडन नहर टा मीटर नदी से ।नवाला गइ है । इससे पर्देगन ।अल में सिंचाई होती है ।

इनव श्रांतिरिक्त पर बगाल में सान, रूपनारायन, बेमका नदियां से भा नहरें निकासा गई हैं किन्तु उनका उपयोग श्रविकतर माल दान, पाने व गलए पानी देते तथा नीच मैदानों ने व्यर्थ पानी को वहां ले जाने के लिए होता है।

रित्ताः प्रदेश में श्राधिकतर शिचाइ कुत्रा म होता है। नहरें केवल ३५ लाख एउट भूम को सीचती है। अतर्व नहरीं की अपचा कुएँ अधिक महस्वपूर्ण हैं। हाँ पिन्निसी निनों में नहरें महत्वपूर्ण हैं। उत्तर प्रदेश में हुन जोती जाने वाली भृमि का = ३ भूम शीचा जाती है और नहरें इसकी तिहाइ भूमि सीचती हैं। उत्तर प्रदेश में नहरों से एक यह भा लाभ है कि इनक कारण नदियों म क्रथिक

बाद नहीं ग्राती । गेह, ज्यास, गन्ना सीची जाने वाली नसलों में मुख्य हैं । ब्रहरास ब्रदेश में भा नहरें महत्वपूर्ण सिचाइ र साधन है। मन्सस में जितनी भूमि सीचा बाती है उसकी एक तिहाई नहरों स सीची जात

मदरास की नहरें है। ये नहरें महानदी, गादावरी, कृष्णा तथा कावरी क टेल्ट में हैं। इन नांदयों के डेल्टा में इतनी नमा नहीं है कि हिचा

की ब्रावश्यकता ही न पडे। पूर्वी तट पर वर्षा अधिकतर जाड़ा में होती है। इस हारख गर्मियो सी पसलों का सिंच इ की आवश्यकता इ'ती है। बगाल का खाड में शिरने वासी नाथ्यों उन प्रदेशा से निकली हैं वहाँ गर्मियों में वर्षा होती है श्रतप्त गामियों (जुलाई, अगस्त, सितम्बर) में इन निदेशें और नहरां में खु पाना रहता है। इन नहरों ना उपयाग माल लाने और ले बाने में भी होता है क्यांकि डेल्ग प्रदेश में रेला का अधिक विस्तार नहीं हुआ है। नहरा से सीचे

जाने वाली फरलों में चावल, ज्वार, जाजरा ग्रीर क्यार मुख्य है। कावरा के डेस्ट में पहले बाढ़ वाली नहरें थीं। इस कारण सिचाई में अमुनिधा होती थी

मदस्य एरकार ने कावेरी पर मैदूर में एक बहुत बढ़ा बाँच बनवाया है जो ६०,००० क्यूबिक बीट पानी को शेक सबेगा। इस बाँच से एक मील लम्मी नहर निकाली गई है। इस बाँच के बन बाने से यह लाग हुआ है कि १० लाल एकड़ मूर्मि जिसकी पहले सिचाई डीक नहीं होती यी अब मली प्रकार सोची चारी है और तीन लाल एकड़ भूमि और भा अधिक सीची चारी है जिस पर अब चायल को सेती होती है।



इनके प्रतिरंक दक्षिण में निम्मितिकत गुरूप नहरें हैं—(१) मदरदरा बॉफ की नहरूँ—पित्रमी पाट के समीद करने शींबी की कमा दिख्या की अन्य कर गहरी पारियों में पानी को रोक कर रिवार्ट की बाती नहरें है। इनमें मदरदरा दिशेष उल्लेखनीय है। यह महात के

गहुर है। में नाम निर्माण किया है। वसई प्रदेश के अदासदताय जिसे में भरदरा में प्रका मदी पर २७० भीट कैंचा एक विश्वाल बांच बनाया गवा है। शिरवानी पाट भी वर्षों मा पानी एकों इक्ष्या होता हैं और इसते नहरं निवाल कर किचार के भी रहें। महत्त्रता के बांचे मदा को नहरी सो पानी मिलाता है जिससे उस मान में गनी को खेती बहुत होतो है। दूबरा बांच माटगर में है को साबस (Lloyd) मेंच के नाम से मांबद है। इसते निपा की नहरां को पानो मिलता है। नित्य को नहरों से हुएथर००० एकड मूर्गिस सीची जातो है। इस नहरां के फल सहस्य इन पारियों में गानी की खेती बहुत बढ़ गई है।

इन नहरों के श्रानिरिक दक्षिण में पैरियर की नहर (Periyar Project) विरोप महत्वपुण है। पैरियर नदी कारदैनम की पहादिया से निकल कर पश्चिम की छोर श्ररव सागर में बहती थी। इन पहाडियों क पूत्र में मदरास क मदरा तथा तिनेवली जिले ये जिन्हें पानी की बहुत आवश्यकता थी। अवएय पश्चिम की तरफ एक बड़ा बाँच (१७५ पीट ऊँचा) बना कर नदा को एक भीन में परिणत कर दिया गया । इस भील से १५० मील लम्बी एक नहर निकाली गई है को पहाद में th बील लम्बी सरग (Tunnei) बनाकर पूर्व की तरफ लाइ गई है और पूर्व के शुष्क जिलां को सीचती है।

मोशानी नहीं पर वेल भील के पास प्रकार ने पोट ऊँचा बाँच बनाकर उसके दोनो किनारों स नहरें निकाली गई है। ये नहरें लगभग गोदावरी को सहरें ११७ मोल लम्बी है। नासिक और शहमदनगर जिला के एक एसे हिस्से में सिचाई करती है जहाँ बहुधा दुर्भिद्ध पड़ा करता है।

भारत में लगभग ५ कराई एकड भूमि सीची बाती है। इस सीची हुई भूमि की आधी गहरों के द्वारा सीची जाती है, शेष कुन्नों और तालावां से सीची बाती है। भारत में विचाई के लिए इतने साधन इकड़े करने पर भी वेचल २०% खेती की भूमि सीची जाती है। ८०% वर्षों क जल पर ही अवलम्बित है।

बड़ाँ नहरों क बन जाने से सिंचाई को सुविधा हो गई है वहाँ कुछ कठिनाइयाँ भी उपस्थित हो गई हैं। नहरों के पानी से खत सीचने पर किसान का जितना वाली उसने लिया है उसने अनुसार आवगारी नहीं देनी होती वरन उसने कितने बीवा अमीत सीची है उसके अनुसार देनो होती है। भिन्न भिन्न पसला के लिए र्णात बीबा ग्रावपाशी की दर भिन्न है। किसान चाहे कम पानी ले ग्राधवा ज्यादा क्षे जसे निर्धारित श्रावपाशी देनी होगी। इसका परिणाम यह होता है कि किसान खेत में श्रावश्यकता से श्राधिक पानी दे देता है जिससे खेत को हानि पहुँचती है। उत्तर प्रदेश में तो इसी कारण बहुत सी भूमि पर रेह (alkalı) बागवा। साधारवात विश्वास किया जाश है कि नहर के पानी में सींची हुई पसल कर्ये के पानी से सीची हुई पसल से बम होतो है। विसान को नहर पर निर्भर रहना पडता है। कभी कमी जब उत्तकी परत को पानी को आत्यात आवश्यकता होती है तब नहर में पानी नहीं स्राता श्रीर विसान को कठिनाई का सामना करना पहता है। पिर भी नहरों से देश को कल्पन तीत लाम हुआ है और खेती का विस्तार हद्या है।

निर्धन किसान के लिए कुएँ ही श्राधिक उपयुक्त हैं क्योंकि वह अपने खेतों पर स्वय कुएँ बना सकता है। उत्तर भारत क्रएं में जिन स्थानी पर पानी बहत गहरा नहीं है क्च्चा कुशाँ २००) में र्वयार हो श्वात है और पक्का कुळाँ ३५०) में र्वयार हो श्वात है। यही कारण है कि मारतीय किसान कुळो का बहुत उपयोग करता है। हाँ दिख्य प्रायद्वीप तथा मध्य भारत में कुन्नों में श्रविक ब्यय होता है वर्गोंकि वहाँ का घरासल पथ्मीला है। केवल किशन की श्राधिक इंब्टि से ही कुएँ अपयुक्त नहीं हैं बरन भौगोलिक हब्टि से भी भारत के श्राधकाश भाग में कुएँ सिचाई के लिए उपयस्त है। भारत के श्राधिकाश भाग में मटियार मिट्टी है जिसके नीचे चिक्नी मिट्टी की तह मिलतो है। जो वर्षाका खल मिट्टी से छन-खन कर श्रन्दर पहुँचता है 'उसको चिकनो मिट्टी श्रधिक श्रन्दर नहीं जाने देती। जब कुएँ खोदे जाते हैं तो चिकनी मिटो के तह के समीप चल-स्रोत मिल बाता है। साधारवात: भारत में इसी प्रकार के सोते वाले कुएँ (Spring wells) है। जहाँ चिकनी मिट्टी की तइ ऋषिक मोटी है वहाँ ट्यूब वेल (Tube well) बनाने से बहुत पानी मिल सकता है। किन्तु ट्यून बेल के बनाने में ध्यय अधिक होता है तथा उसके पानी को निकालने से लिये यात्रिक शार्कत (Machine Power) का आवश्य-कता पदती है।

कुण स्वी द।
कुण की उपयोगिता पूर्वी के प्रत्यूर बहुने वाले खल पर निर्मर रहती है।
पूर्वा के प्रत्यूर बहुने बाला जल, वर्ष में भी जल पुत्री प्रत्यू
सोल लिमा जाता है धीर नहरों तथा निर्में के जल का यह माग जिसे पूर्वा कील
होती है, निर्मर रहता है। यदि वर्ष प्रविश्व हो तो प्रत्यूर धानी प्रांवक होगा।
किन्दु पूर्वा उसी समय जल अधिक कोलता है जबकि और धीर बहुता हो।
यदि पूर्वी में खल बहुत गहराई पर मिलता है तो कुर्यो की क्लिय के लिये
उपयोगिता कम होती है क्यांकि पिचाई में ज्यद प्रतिक होता है। भारत में बहुत
समागों में पानी बहुत गहराई पर मिलता है। कुछ क्यांनी पर दुखी का जल
साग होता है। सार जन में सिंदी के काम में नहीं जा सकता। वहाँ कहां वर्षा
न होने से प्रयावा कम होने से कुरा में पानी जहीं जा स्वर्ता में मही का स्वर्ता का साम की कुरा में मही जा स्वर्ता में मही से स्वर्ता का साम से मही आ स्वर्ता में मही का स्वर्ता का साम से सही आ स्वर्ता होती है तमी कुछा में पानी नहीं होता है। पीर महेशी में बढ़ पानी थी
वहुत प्रावर्त्यकता होती है तमी कुछा में पानी नहीं होता।

तिम्मलिखित प्रदेश सुरुवतः बुध्यो पर धिचाई के लिए निर्मर हैं:—उत्तर प्रदेश-विशेषकर पूर्वी भाग, भिहार तथा परिचानी भगाला । काली भवाग पाली मिछी का प्रदेश, तथा प्रदराख खीर समाई प्रदेशा के दिख्या बिले । इससे यह न समझना- प्रदेश

मररास

स्वर्दे

चाहिये कि श्रम्य मार्गों में कुश्रा से सिंचाई नहीं होती। राजस्थान के दिंच्सी भाग, पूर्वी पजाव, मध्य भारत तथा मध्यप्रदेश भी बहुत बुछ बुश्रा पर निर्मर हैं। कुश्री के द्वारा भारत में कुल सीची जान वाली भूमि नी एक चौयाई भूमि पर सिचाई हाती है । हिमालय की तराइ, श्रासाम तथा पश्चिमी समुद्रतट में कुएँ बहुत कम है। प्राय सिंचाई व लिए उनका उपयोग नहीं होता। मारत में सबसे ब्रधिक कएँ उत्तर प्रदेश में हैं।

मदेशों में कुट्यों की सख्या

कुत्रा की संस्था

£84,000

250.000

सेत्रपत (एक्डो में)

१,३⊏⊏,०००

955,000

१,१३५,००० 4,447,000 उत्तर प्रदेश ₹४०,००¢ 8.088,000 তৃ৹ বজাৰ १२६,००० 134.000 मध्यप्रदेश मारत में कुछा के द्वारा लगमग ३ करोड़ भूमि पर विचाई होती है। दुर्श्ना में से पानी निकालने के लिए मनुष्य, पशु और आपल ऐंजिन तथा विजली समी का उपयोग होता है। ऐसा कोई प्रदेश देश में नहीं है जहाँ कुओं की सख्या को बढाया नहीं जा

सकता। अत्र सरकार का ध्यान इस आर गया है। यदि सरकार किसानों को श्चाधिक सहायता दे ता कुत्रां की सख्या में विशेष वृद्धि हो सकती है। खाच मास्या को इल करने के लिए प्रादेशिक सरकार कियानों को क्यें बनाने के लिए सहायता देती हैं।

कल बयों से उत्तर प्रदेश के कांतपय बिलों में सरकार ने ट्यूब वेल खुदवाये हैं जो गगानहर के पानी से उत्पन्न हुइ विजली से चलते

वचर प्रदेश के हैं। क्रमी बदायूँ, मुजाफरनगर, बिजनौर, मेरट, बुलन्दशहर. अलीगढ और मुखदाबाद जिला में ही ट्यूब वल सोदे गए ट्यूय वेल

है। एक ट्यू व वेल के तैयार करने में लगमग दस इजार इपया व्यय होता है और वह एक हजार एक्ड को सींच सकता है। उत्तर प्रदेश-में लगमग दो कराइ रूपये व्यय करके लगमग १८०० ट्यून वेल खोदे गए हैं और उनसे इन जिलों में छिवाई होती है। जैसे अन्य जिला में निजली पहुँचती जादेशी पैसे ही वैसे वहाँ भी न्यूव वेल खाडे जायेंगे। मविष्य म उत्तर प्रदेश में

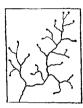
स्यूय देल सिचाई मा एक महत्वपूर्ण गायन वन जायेगा । प्रादेशिक सरकार १५०० स्यूच देल ग्रीर वनाने जा रही है ।

ट्यून वेल भी ित्याई में कुछ लाम हैं जो नहमें द्वारा जिनाई रखे हैं प्राप्त नहीं होते । (१) ट्यून चेल को एक बार नात देने के उपरान्त उठनों रेख माल तथा प्रत्य में बहुत कम ध्यन होता है। इस कारण पानी खाते नृत्य भर दिया जा छकता है। (१) कुन्नों का पानो नहरों में पानों भी अधेका पणती के लिए प्रिया जा छकता है। (१) प्रत्येक ट्यून वेल पर एक छापरेटर (वर्मचारी) रहता है जो कियान के मारीने पर कुर्य को जलाकर पानी निशान में दे देश है। अर्थों के लिए जो को पानी भी प्रतीवा नहीं वरना पन्नती। वन्न ते हैं से छोज को पानी भी प्रतीवा नहीं वरना पन्नती थेन उठी धावर वर्मचा होती है तमी उठी यह वृत्व प्रत्य में जल पान है। नहरों में जल कर लिए कमा कभी बहुत लागी मतीवा करनी पन्नती है। ट्यून पन पर मीटर लगा टूजा रहता है अरुवार विशान विज्ञान पानी लेता है उतना माप लिया नाता है और उठी के अपनुशार विशान प्राप्त पानी होता है। है एक एक पर होता है कि निधान पानी की प्राप्त पानी है। है विशान पर होता है कि निधान पानी की प्राप्त पानी है। है विशान पर होता है कि निधान

ट्यू वन से एक लाम और हुआ है। को नहरें परिचमी किलों की कीर बहता है के बत्र क्षांभिक परिचम में पहुँचता है तब उनमें पानी बहुत कम रह बाता है दिवसे छियाई पूरा नहीं हो पाती। अब उन नहों ने रानों कोर, उन किलों में बहाँ पानी अधिक बरखता है और नहों के पानी को अधिक आवश्यकता नहीं होती, ट्यू बेल बनाये गए हैं को पुष्ती के नाले बहने माले पानों को नहर में हान है दिवसे नहों म पानो अधिक रहे और पश्चिमी बिलां में ठाक प्रकार से हिंचाई हो को।

आरम्भ में यह मर पा कि हन ट्यू ब बेलों के बनाने से कही पुष्यों क नीचे का यानों अधिक गहराई पर न लाल वार्य ! यदि पुष्यों के अपूर्द उद्देत वाला पानी अधिक गहराई पर चला जाये तो छोत के कुछ यब सुक बार्य और प्रदेश में सेती की भगकर हानि होने को समायना उत्पन्न हो बाये ! उत्तर प्रदेश की सरकार ने इस बात की जाँच के लिए लोन निरोपती की क्यायाँ दिवाई ! उन सनों ना यहां प्रते हैं कि ट्यू व तेल जिनना पानी पुष्यों से प्रतिवर्ष निकालों उत्तर अधिक पानी प्रतिवर्ष पूर्यों के अपूर्य पहुँचता रहेगा ! इस कारय चारर मा पानी धाषिक महराई पर नहीं जा सकता !

श्रहमदाबाट भी मिलों क लिए २१ ट्यूब वेल बताये गए हैं जो चार लाख गैलन पानी प्रति धटे देते हैं। मारत में पाताल फोड़ (Artesian) हुएँ नहीं हैं। पाताल फोड़ कुओं को बनाने के लिये ६००० से १०००० पोट तक गहरा खोडना पहता है। ख्रहमताबाद के समीन खुलोदा में एक पाताल पोड़ हुआँ है वो प्रतिदिन ६५०,००० तीहन पानी देता है। यात दिन कुएँ से पानो ख्रन्दा के दावा क मारण ख्रम निकल कर बहता है। सरास गुजात ने कुछ गाँचों में पाताल पोड़ ट्यू बेल बनाने का विचार कर राजी है।



तालात्र द्वारा इस प्रकार सिन्दाई होती है

भारत में लगमग २०% (११७ लाल एनड़) सिंचाई कुओं द्वारा इती है। कुओं से पानी मनुष्यों द्वारा, केल इता, देंडूनी, तरह, रहर, या तेल के इत्यों द्वारा निशना जाता है। कुआ व द्वारा विचाई उत्तर प्रदेश में ५१ ५% पूर्वी कमा २८४% और राजस्थान में कथिक इती है।

तालाब मो सिवाइ के मरस्वपूर्ण साघन है। टिक्ए प्रायद्वीप में तालावों में सिवाई हार्ल है। रावस्थान, मध्यमारत हैटराशाद तथा तालाव मैनूर राज्यों में वड़-वड़े बॉघ बनावर मीलें बनाई गई हैं

ाबनसे विचाह होता है। राजस्थान में उदयपूर, प्रालंबर, मरतपुर, मप्प भारत में हरीर, भूगल और श्वालंबर में बहेलड़े तालाब बनावे गए हैं। उदयपुर के देश भील (अग सद्धार) भारत का स्थान हती नकली मीजों में से हैं। इसका चेरनल ५४ वर्ग मात है। हैररायाद का निवास साम तथा मैदर का इन्प्य एवा सामा हरलावा स बहुत स्थिताई होती है। मैसर

के इच्छा राना सागर के पानी से विवला उत्पन्न होने के आतिरक १२०,००० एक्ट्र भूमि की विवाह हाते हैं। दिख्या मारत, मध्य मारत, दिख्या रावश्यान तथा उच्छा विहास में तल्वानी स विवाह आधिक होती है। भारत में मदराथ तथा उत्तर विश्वार में तालाओं के द्वारा विश्वाद बहुत होती है। पेबल मदराध प्रदेश में १५,००० होटें पड़े तालाब है जिनने लगानम तीव लात एकड़ भूमि शीची जाती है। गुन्देशकड तथा मध्यप्रदेश में मी तालाव है।

दिस्य प्रायदीय में ही अधिकतर तालाव पाये जाते हैं। इसका कारण यह है कि दर्भिया की नदियाँ गर्मी में सूच जातो हैं। अस्तु उनसे नहरें नहीं निकालो



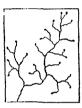
भारत धौर पाकिस्तान के विभिन्न प्रदेशा म सिचाई के साधन

मा एकती। पुत्रतो मां वचनिता है। इए शरक नहर्षे नहीं कोही जा उत्तरी। हाँ कुकी ना विवाद के निक्ष प्रवहन उपयोग होता है परन्तु कुकी में जुदरावों में भी क्रम बहुत होता है (2000 कर के क्याममा) । हांत्रता के पहाड़ी प्रवेश में सहमात्र के दिनों में मैक्सों छोटे झोटे नहीं गांते बराता के पानी को बहा से वाते हैं। गाँव के छोता बीच बाता कर उन नाली को शेक्स होते हैं। भूति प्रवर्शन होने के सहप्या जाने के मारी छोता। नाल की प्रवासत हम हाताओं को देवसाल होते है झीट बाँच में मरमात करवातों है। दिख्य में दम वाताओं को बटसंपा बहुते हैं।

यह हो पहले ही बताया जा जुना है कि भारत में २०% सेती की मिट्टी सीची जाती है। परिषय प्रदेशों में विवाई के सापनों के सम्बन्ध में भोचे दिए हुए. क्षांकड़ों से प्रकाश पढ़ेगा।

नाम	नहर	কু প্লাঁ	বাজাৰ	श्रम्य
मद्राव	81,0	₹=%	24%	X.
बस्मई	υ£",	tvx	_	œ',
उत्तर-प्रदेश	₹₹,	£8%	'	₹₹%

भारत में पाताल फोड़ (Antesian) हुएँ नहीं हैं। पाताल पोड़ कुओं को बनाने के लिये ६००० में १०००० पाट तक गहरा खोदना पहता है। ऋहमजावर के समीव छालोदा में एक पाताल पोड़ कुमों है जो प्रतिदिन ६५०,००० शैलन पानी देता है। यात दिन कुएँ से पाना खन्दर के द्याव के भाग्य स्वय निकल कर बरता है। सरकार गुजरात ने कुछ गाँजों में पाताल पोड़ ट्यूब बेल बनाने का विचार पर राते हैं।



तालात्र द्वारा इस प्रकार सिचाई होती है

मारत में लगभग २०° (११७ लाख एनड) विचाई कुन्नों द्वारा हाती है। दुन्नों ते पाना मनुष्पों द्वारा, दैल द्वारा, देंडुकी, चरण, रहट, या तेल के इचनों द्वारा निवाला जाता है। दुन्नों के द्वारा निवाई उत्तर प्रदेश में ५१.५% पूर्व पनाव २५४% और राजस्थान में क्रांविक हाती है।

तालाब भी रिवाई च महत्वपूर्ण सापन है। दिल्ला प्रापदीच में तालाओं में विचाई घेती है। राजस्थान, भष्यास्त, हैदराबाद तथा तालाच मैसूर संस्थी में बेटेन्द्रे धॉच चनावर काश्चे बनाई गई हैं अनने रिवाई होने हैं। राजस्थान म उटसूर, खलवर,

मरतपूर, भप्य मारत में इसैर, यूपान श्रीर ग्यालसर में बड़े नहें तालाव बताये गार है। उदयपूर थी देवर भील (जब समुद्र) माग्त को सम्मे बड़ी नक्सी भरेतों म से है। इसका चेत्रल ५४ वर्ष माल है। हैदरवाद का मिजाम सागर तया मेस्य का कृष्य राजा सागर नामक सालाव से बहुत स्विचाई होती है। मैस्र कृष्य राजा सागर के पानी से विश्व सारत होने के प्रतिक्त २२०,००० एकड़ भूमि की सिवाद हातों है। रिवेश मारत, मण्य मारत, दिख्य राजस्थान तथा उत्तरी विश्व में तालावा ने सिवाई श्रीक हाती है। मारत में महराय तथा उत्तर बिहार में तालाओं के द्वारा विचाई बहुत होती है। पेचल महराय प्रदेश में ३५,००० छोटे बड़े तालाव है जिनसे लगामा पीचे लाल एकड़ भूमि सीची जाती है। बुन्देशलाह तथा मन्त्रप्रदेश में मी तालाव है।

रविष्य प्रायदीर में दी श्रीकार सालाव पांचे जाते हैं। इसका कारण यह है
हि रविष्य की तरियों सभी में सुन काली है। श्रान उनसे नहरें नहीं निवाली
हिमांतुंक है

Page Con ocres

भारत और पाकिस्तान के विभिन्न प्रदेशों म सिचाई के साधन

बा तकती। गुप्ती भा वपरीली है। इस बारण नहरं नहीं लोडो जा उकती। हाँ इसी मा विचार में लिए प्रमुख उपयोग होजा है परन्तु मुग्नी में पुरुवाने में भी क्या बहुत होता है (१००० ६० में लगमग)। हिल्ला के पहाड़ी प्रदेश में बरवात में हिनों में शेहहां होटे-होटे नहीं माले परवात में पानी को बहा ले बाते हैं। मींच में लोग बाँच बताहर उन नालों मों रोक देते हैं। भूति वपरीक्षा होने में बरेए वानों को नहीं वांचाती। जांच को वांचारत हम रालावी को देखाल बसती है और स्वेप की मामाज बरवानी है। टिविया में इस शालची को वटवेंचा कहते हैं।

यह तो परने ही बताया का चुना है जि भारत में २०% नेतो की मिटो सीनी बाता है। बतियत प्रदेशों में सिनाई के ग्रापनों ने सम्बन्ध में मीचे दिए हुए फ़िन्हों से प्रवास पढ़ेता।

क्षेत्रको मे प्रसार पढ़ेगा। जाम जहर कुठी तालाव प्राप्त महरात ११, १६, १६, ४,, कर्मर ७६। १४,

21%

२६५

उत्तर-प्रदेश

₹₹.

वीसवाँ परिच्छेद

र्वेती (Agriculture) मारत कृषिप्रधान देश है । सगमग ७३% बनबख्या प्रत्यच रूप से

भारत में खेती में विचानों के अतिरिक्त खेत महतूर, पढ़ाँ, छुद्धार इ.वारि का महत्त्व वा कारोगर हैं वे भो खेती पर हो निर्भर हैं। छछार में चीन वे अतिरिक्त अन्य क्लिशे भी देश में इतने अधिक मनुष्य खेतो पर निर्भर नहीं हैं। यदि क्लिश वर्ष वर्ष को कमी से अध्यान अप्या माजितक कारणों से पहलें नप्ट हो जातों हैं तो भारत का आधिक हाँचा हिल उठता है। परलों कुन पट हो जाने से विदेशों को भेने आनो वाली सरवर्ष कम हो चाती हैं।

विसान के पास रूपया नहीं होता। इस कारण वह विदेशों से ब्राने वाले माल तथा

सेती पर निर्मर है। इसी से कृषि का महत्व स्पष्ट है। गाँवी

भारतीय मिला में तैयार भाल को खरोद नहीं चकता। दूसरे शब्दों में भारत का व्यापार कम हो बता है कींद्र उद्योग पत्में शिंबल पढ़ बाते हैं। सरकार को पूरी मालगुकारी नहीं मिलता। रेलों को माल दोने के लिए कम मिलता है, कियान मेले और वासकी को कम बाते हैं। अदाय वन्हें पाटा होता है। बहने का तास्पर्य यह कि देश का समूर्ण कार्याक होंचा लेती पर स्वतानिका है।

बिस धन्ये पर देश को लगभग तीन चौथाई बनसब्या निर्भर है उसकी दशा अत्यन गिर्सा हुई है। भारत में प्रति एकड़ भिन्न भिन्न सिर्ता की दशा पराज भी पैदाबार खन्य देशों की खपेला बहुत कम है।

बहाँ प्रति एकड़ मणत में त्या बीट ब्यान उत्तरना होती है बहाँ त्युक्त गायन समितिया में प्रति एकड़ रुपुत बीट कीट सिस में ४०० भौद क्यात प्रति एकड उत्तरना होती हैं। मारत में प्रति एकड़ द्रश्लीद की तुतना में बीचा हिला मेंहूँ और भी उत्तरना होता हैं।क्यूना और आता की बुलना में पहाँ प्रति एक्ष्ट पैरावार बहुत हो कम होती है हक्का मुख्य कारण यह है कि यहाँ देशांनक दग से खेती नहीं होती । विना देशांनक दग से गहरो खेती (Intensive cultivation) किये पैदावार बढ़ाई नहीं जा छतती। यही कारण है कि मारतीय किशान हतना निर्यन है। मारत की भूमि बहुत उपबाक है खोर जलवायु भी खेती के तिहर क्रत्रकृत है फिर भी जो यहाँ खेती की दशा खच्छी नहीं है उचके निम्म-लिखित मुख्य कारण हैं:—

(१) भारत में बनसस्या को बहुवार के भारण श्रीवकाधिक सन-सस्या मेती-शारी पर निर्मार होती गई क्योंक यहाँ उद्योग-धन्यों सो उन्मीत नहीं हुई है। रखन परियाम यह हुआ कि प्रत्येक विशान के पास मूर्गन बेटते बेटते बहुत कम रख में हैं और यह योजों सो मिटों भी एक पक में न रोकर छोटे-छोटे दुक्डा में रस्र उपर दिखती होती है। बर्दि क्सी किशान के पास बुल बीव बीचा कमीन है तो पाँच बीचा एक बन्ह, दो बीचा दूसरी जगह, १० बीचा तोशरी दमह श्रीर येण बीची बगह होती है। स्वेतों के स्थिर होने के कारण किशान का बहुत सा सम्य नष्ट होता है, वस बुआ कान वस विवाद नहीं कर सकता, परस को रखवाली नष्ट होता है, वस बुआ कान वस विवाद नहीं कर सकता, परस को रखवाली

(२) मिट्टी और मिट्टी के परिच्छेद में लिखा वा जुना है कि मारत दी मिट्टी में नदचन (Nitrogen) भी नमी है। मिट्टी मो उपजाक रुक्ति को बनाये रहते तथा उसने आदरणनदा होती है। मारतीय पित्राने के लिए लाद नी आदरणनदा होती है। मारतीय कितान के पत्त मारतीय कितान के पत्त पत्ति होता के पत्ति पत्ति की सारतीय कितान के पत्त पत्ति होता और सबसे अपने बनाक बना पत्ति होता और सबसे अपने बनाक बना उसने स्त्री की सार प्रवास के बनाक बना उसने स्त्री की सार प्रवास की नो सार पहुल अम मिलती है। स्व

(३) प्रधिकतर किंगान बोब खबाये या ख्योडे पर महाबनों से उचार लेता है। यह बीज बहुत घटिया होता है। इच कारख फतत श्रम्कों, नहीं होती। तुख वर्षों से खबारी कृषि बिभाग ने श्रमकें बीज उपन्म करके उनको बीब नोहामी के हारा विश्वानों के उचार देने का प्रवच किया है।

(Y) मारत में खेता का काम बैठों से लिया खाता है। यदािय मारत में कतार के प्रत्येक देश से श्रायिक गाय श्रीर बैठा (इन्होंस करोह) है किन्तु वर्षों के देश कृत बस्फोर श्रीर होटे होते हैं। इन कारण के अच्छी तरह से खेती का काम नहीं कर सकते। पश्चां भी नत्त बिगड़ खाने का कारण यह है कि मारत में चारे थी बहुत कभी है। पशुत्रों के भर पेट चास नहीं मिनता और यहाँ ग्रन्छे छाँड भी नहीं है। इष कारण भारत न पशुत्रों की नस्त सराव हा गई। वे कम नार डेरते हैं।

- (५) मारत में कोनों फे श्रीवारों में मारू दें गुधार नहीं हुआ है। यदिष मारत में पश्चिमी देखों की मीति कोता के यात्री का उपयोग नहीं हो सकता । यदां खोटे हुल्के श्रीर खले श्रीवार शांकान दें शकते हैं परन्तु किर मो हन इत्यादि में स्थार की श्राम्प्यकता है।
- (६) मारत में तथा मौहमा और श्रानिश्वत है इस कारण विवाई को श्रावहतकता होती है। पर-तु विवाई फ कायन कम है। केनल २०% भूमि हो वींची वाती है।
- (७) खेतो ना दग म यहाँ वैशानिक नहाँ है। कृषिविमाय वैशानिक दग की खेती का प्रचार करने का प्रयत्न कर रहा है।



मारतीय साद्य पदार्थी का अनुपात

अपर लिखे हुये कारणों से खेटों को पैरावार प्रति एक्ट कम होती है। किशान निचन है। वह महाजन के कर्ज के बाक्त से हतना दवा हुआ है कि ऋणाउक होने को सामावना नहीं है तिस पर लगान बहुत श्रविक है। इन्हों सब कारणा ने मारत में खेती की दशा गिरो हुई है।

भारत में भूमि का उपयोग

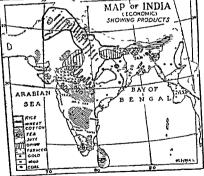
		(साल ए	हों में)		
कुल चेत्रफन			4450	भारत रिक्स	\$
बन प्रदेश	***		530	14	
देशका भो खेती के	लेप				
उपलम्ब नहीं है	••		६२०	11	
वह भूमि जिसपर खेत	नहीं				
होती परन्तु भिसे	खेती योग्य				
बनाया वा संकता	₹.		ಜ್	1)	
परती भूमि			440	11	
वह भूमि जिस पर सी	वी				
होती है	••		2410	r	
जिस भूमि पर दो पर	लें				
होती हैं			380	77	



मारत में भूमि का उपयोग

त्राल लगभग ५३० भूमि पर खेती होती है। बितनो भूमि पर येनी होती है उसका मिननीपन कराला में बेंटबाय इस प्रकार है --- **49**5 9% বিলংক 80% गेहँ ₹4% বাবল ٤% कपान ٤%, नता €00 बाबस 22% जुग्रार ₹% गस्ता

द्याधिक भूगोल



भारत में भित्र भिन्न पसलों में लगी भूमि

नोबन उत्पन्न करने वाजी क्वलें°८०% मूमि पेर लेती हैं और २० , भूमि पर श्रीवीनिक करूवा माल तथा श्रन्य फतलें उत्पन्न होती हैं। नीचे हम मुख्य क्वला को पेदाबार और उनका चेक्फन देते हैं —

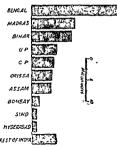
३४३ पौड

प्रवत	लाख एकड़ी में	लाखां में
चावस	500	२७१ टन
गेह	5×10	१०४ ,,
तिलद्दन	<i>5</i> ጸጸ	પ્ર ૬ ,,
कपास	१४८	३५ गाँठ
गन्ना	Υŧ	५४ হন
ज्ङ	₹₹	६२ टन
(१ गाँउ में १	८०० पाँड होता है)	
न्तरप	E-33	∨8∨a ग ौं⊒

मुरूप फसलें (खाद्य पदार्थ)

₹ =&

चावल भारत की छवते महत्वपूर्ण कछल है । देश में चावल उत्यन्न करने बाक्षी भूमि छवते श्रीयह है श्रीर छवते श्रीयह चावल जनसम्बा का यह मोजन है । चावल के लिए श्रीयह



भारत और पाकिस्ता में विभिन्न प्रदेशों म चावन की उपन का अनुपान

गरमी, त्रिधिक वर्षा तथा उपजाऊ मृमि की चावश्यकता होती है। मारत में पूर्वी बगाल, आसाम. विहार उहींसा तथा मदरास चावल उलन्न करने वाले प्रदेशों में मुख्य है। देश के तीन चौथाई चावल इन्हों प्रदेशों में उत्पन्न होता है। इनके . श्रुतिरिक्त उत्तर प्रदेश, पूर्वी पजाब, मध्यप्रदेश, प्रधर, तथा सगई में भी बुद्ध चापल आत एक उपर तर्थ, हरा राजा, राजारण, वर्षा का साथ है। वहाँ बसाल में खेती को लगमगतान बीमाई भूमि पर चावल उत्पन्न होता है। यदि मारत को वर्षा ना श्रद्यम किया जाय तो यह स्पष्ट हो बायेगा कि जिन मदेशों में बर्गा श्राधिक होती है उन्हों मदेशों में चावल की पैदावार मी श्राचिक होती है। मीतर की तरफ जैसे जैसे वर्षा कम होती जाती है वेस ही वस चावल को खेती मी कम होती जाती है। पूर्वी बगात और श्रासाम में चायल की लेती मिना विचाई के होती है किन्तु अन्य वह प्रदेशों में चायल की खेती उन्हीं इलाकों में होती है, वहाँ विचार की सुविधा है। पूर्वी प्रवाद की नहरी के प्रदेश में, मदरास को नदियों के डेक्टों में चावल उत्पन्न होता है। उत्तर प्रदेश के पूर्वी बिली तथा तराई में चावल उत्पन्न होता है । मारत में ग्राठ करोड़ एकड़ से कुल ही कम मृमि पर चावल की खेती होती है। उत्तर प्रदेश तथा पूर्वी पताब को छोड़ कर श्रम्य प्रदेशों में वर्ष में दो या तीन फलले होती हैं। पूर्वी बगान में तीन फललें उत्तरन की जाता है। चावल को खेती बीच खिटक कर ग्रीर पौधे लगाकर दोनों ही तरह में हाती है।

चावल को फसल को पानी की इतनी अधिक आयश्यकता होती है कि यदि श्राधिक दिनों फसल को बर्या श्रयंत्रा पानी न मिले तो पसल नम्ट हो बाती है। इसी कारण वहाँ वर्षा कम श्रयवा श्रमिश्चित होतो है वहाँ विचाई की श्रावश्यकता होते है। पूर्वी बगाल में कृषि विभाग ने ऐता चावल उत्पन्न करने का प्रयत्न किया है थों शुक्तता को सहन कर सके और प्रति एकड़ पैदावार श्रपिक हो। पूर्वी बगात का "भेराल" ऐसा ही चावल है। प्रति एकड़ ३२ मन तक उसकी पैराबार होती है इसके ग्राविरिक ग्रन्य दूसरे चावल मा है जो ग्रन्छी निरम के हैं।

द्वके झांत्रोरक अन्य दूवर चावल भा ६ बा अन्धा । स्था करी व वावि भारत में चावल की बेवी वहत होते हैं और यह रख देंग मा मुख्य सान परामें है किर मा चावल की पैदाबार मित एकड़ यहाँ बहुत कम है। मातु में प्रति एकड़ चन्ने पीट चावल उत्पन्न होता है जन अपान में मित एकड़ न्वेत्रक पीठ जावल उत्पन्न होता है। इसका मुख्य कारण यह है कि यहाँ के बोड़ आन्द्री किम्म के नहीं हैं और किशान मुम्म में साद नहीं खाला। चावल का मित एकड़ पैदाबार बहाने के लिए अन्छे बीच और साद भी बहुत आवस्पवता है।

भारत के भागों में जहाँ चावल उत्पन्न होता है बहुत धनी आधादी है

इम कारण देश में हो श्रविकाश चारल लप जाता है। श्रविकतर चारल का व्यापा

खेती
प्रत्ये
अन्तर्जारिशाय है। पश्चिमी बगाल तथा मध्यप्रेश से चालल उत्तर प्रदेश तथा
बिहार को मन्ना वाता है। मध्यप्रदा म जनसंख्या कम है। इस काम्या चावल

चेत्रफल

बिहार को भवा जाता है। मरप्यादरा म जनसंख्या कम है। इस काम्या जावल बाहर भेग दिया जाता है जोर पिक्सों बगाल में बावल बहुत आर्थक होता है। इस कारय कुछ बाहर भेग जाता है। पहले भारत से जावल विदेशों को उन्हुत भेगा जाता था किन्द्र बभी और पाकिस्तान व भारत से पृथक् कर दिए जाने ने कारया अब बावल का निमात नहीं होता। पान को कुट और साफ करके संबा काता है। बहुत से किसान टॅकली के द्वारा

पर पर हो अपने पान को कूट और तान वर लेते हैं। विनत्त हमाए चावल परे साम करने वाली मिलों को सदया बढ़ दाहें है। पन बमाल में चावल कूटने की बहुत अर्थक मिल स्थापिन हो गई हैं। हावम तो हनना पेन्द्र हो बन गया है। पन बमाल क्यांतिरका बन्धदें और महराय ने भी चावल कूटन के कारखा हैं। पीर पोर्ट विचान स्थय पान को कूटना और साम करना छोड़ रहा है। वह अधिकतर अपने पान को मिला को मेंच देता है। मिलों ही उतने कुट और स्थान करने मेंचता हैं। कुछ मिलां म चावल को मुता को ही बलाकर परिक उत्तर नकर लेते हैं। चावल का मुखा बहुत कहा होता है इस कारख उपको पहा नहीं चाते। जलाने, खापर खाने तथा चटाद बनाने में उत्तर उपयोग होता है। मारत के मिल मिलन प्रदेशों में चावल की उत्तरी नोचे लिले अद्वागर हैं —

पश्चिमी बगाल ४६, ३३,००० एक्ट्र विहार १७,३८००० '' मद्राध १०,२०३००० ''

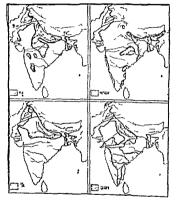
प्रदेश

मस्य प्रदेश ६०७१,००० " स्राह्म ४०,७५,००० " अकसा ५१,५६,००० "

उत्तर प्रदेश १००० ११ भारत म नावल पाँच करोड श्रारमी लाख एडड से बुख अधिक भूमि पर

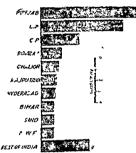
उत्पन्न होता है <u>श्रीर १८५ लाख टम जायत उत्पन्त होता है</u>। यद्यपि भारत में इतना श्रीषक जावल उत्पन्न होता है बिन्तु वह चावल की

चावल के उपशान मेहूं सबसे महत्वपूर्ण अनाव है। जिन प्रदेशा में वावल उरभन होता है वहाँ मेहूं नहीं उरभन होता और वहाँ वागल गोहूँ उरभन नहीं हाता वहाँ मेहूं अधिक उरभन होता है। हहना कारण यह है कि दोना पचला की जनवाशु की आवश्यकाश भिन्न हैं। भारत म नेहूं की देशवार नगा क्या वागी के पहिच्यी भाग में बहुत अधिक होती है। समूर्ण देश में लगभग २ करोड़ ५० लाव एकह मूर्णियर



भारत की उपन

गेहूँ का खेती दोती है जिसमें एक करोड़ ७० लाल एक मूर्ति गणा के परिचयी मेरानों में है। गेहूँ मुख्यत पूर्वी पवाब, उत्तर प्रदेश, मन्यप्रदेश, प्राप्य भारत, दिवार तथा बन्धर्य प्रदेश के नाविक तथा खानदेश के हलाके में उत्तरन होता है। भारत में गेहूँ जाड़े में पैदा होता है नयांकि उन्हों दिनों यहाँ हो जलवायु गेहूं का पैदाबार न अनुकल होती है। अबस्टबर माछ में बच ठड छात हो खाती है और शांव को छोख पहने लगती है तब गहें शेया बाता है। गेहूँ गूल्यपान पछल है। इस बारण कियान भूभि को सूर जोतना है और बगद देता है। अधिकतर गेहूं फे



सारत और पाकिनतान के विभिन्न प्रदेशों में गेहूँ को उपन का अनुमात खेता पर समियों में कुछ भी नहीं बोध बाता । बाजे में वर्षों हो बाते से गेहूं का तोवा बाद बदता है। किन्द्र सारत में बाते में वरा कम होती है इस कारण गेहूं को दिवार कर होती है इस कारण गेहूं को दिवार कर होता है कि हम कारण गेहूं को दिवार कर का हम के समी पहना बाराम होता है कि हम के साम जनमा का बाता है के हम के साम जनमा का साम होती है कि साम का साम होता है कि साम का साम होता होता होता । कारण पढ़ है कि सावा के यान मा मार्ग पहना मारम होती है और दक साम होता का साम साम होता होता होता । कारण पढ़ कि सावा के यान मा मार्ग पढ़ का मारम होती है और दक साम के साम का सा

४⊏४ श्राधिक मूगोल

पूर्वी पञ्चान

.. जनस् प्रदेश

हैदराबाद

भारत में प्रति एकड़ उपन बहुत कम होती है। प्रति एकड़ यहाँ ६६० पौड नेई उत्तन होता है। त्रिटम, बेलिबयम तथा टैनमार्क में एक एकड म यहाँ से तीन युना नेहें उत्तन हाता है। भारत में प्रति एकड उपन यदुक्तराज्य क्रमीरका, कनाडा तथा अन्य नये देशा सभी कम है। तथार में गेहूँ की उत्तरित मी हिए से भारत कर पांचर्या स्थान है। किंद्र भारत का व्यक्तिया नेहूँ यहाँ सप नाता है। विदेशा को बहुत कम गेहूँ भवा जाता है। हाँ अन्तर्वान्तीय स्वाधर अवस्थ होता है। पूर्वी पनाट उत्तर प्रदेश तथा मध्यप्रदेश से गेहूँ प० बगाला, राजस्थान तथा वसदें को जाता है। बम्बद और राजस्थान म वहाँ भी व्यवस्थकता को होट से गेहूँ कम उत्पन्न होता है। प० बगाल म कलकत्त में गेहूं भी बहुत माँग रहती है कर्योख वहाँ उत्तर मारता, राजस्थमन के यह खाल याता कोण करत वहाँ हैं।

मारत में लगमग दो करोड़ एकड़ भाग पर गेहू नो सेता होती है और लगमग ४५ लाख टन गेहूँ उत्पन होता है। गेहू भी पैदानार फिला प्रदेशों म नोचे लिसे अनुसार है। प्रदेश

मध्यप्रदेश १९,२१,००० बग्ध्दै १०,३३,००० विद्यार ११,६०,००० मध्यमारत ११,८६,००० श्वतस्थान १४,४८,००० ब्वाक्षियर ७,६४,०००

38.80.000

80.4¢ 000

2,00,000

चना भारत मा महत्वपूर्ण जनाज है। यह लगभग एक करोड़ पचाछ लाख एकड़ पर उरप न किया जाता है। यह मी रजी भी फछल है। चना (Gram) गहुं जी सभा प्रमुख स्थाप मिलाकर क्रांप्रकर सेया जाता

है। चने को छा दक पानी को बावश्यकता नहीं होती। प्रतारत वहाँ विचाई मी ग्रविधा नहीं है अथना मिटो बहुत छ-छी नहीं है उस पर यह ची क साम उत्तरन हिया जाता है। चना छोर जी गईं उत्पन्त बस्ते बाल प्रदेश म निर्पेनी का मुख्य मोजन है। उत्तर प्रदेश में सकते अधिक चना उत्यन्त होता है। देश का आधा चना उत्पन्त प्रदेश में हो पैदा क्या जाना है। चना उत्पन्त करने के लिए किशान को अधिक परिक्षम नहीं करना प्रकार और न अधिक लाइ पा क्यिक करा प्रकार करना करना है। उत्याद किशान का ही प्रश्च करना पड़ता है करा है किशान का ही प्रश्च करना पड़ता है किशान चना या जी उत्यो देशा में बेता है जबकि वह यह देल केता है कि उसके लेव प्रश्च में प्रकार करने करने प्रदेश के अधिक प्रदेश क्या है कि उसके लेव प्रश्च में अधिक प्रकार नहीं हो करना। उत्याद प्रदेश के अधिक प्रदेश प्रवाद करना है। अधिकार चना ऐश्व मंग्रेड लगा दिवा है। अधिकार चना ऐश्व सहर मेजा जाता है।

जी भी निर्धनों का भोजन है और जने र साथ अधिकतर उत्तव न दिया जाता है। जी का भो प्रकल्म भूमि और शानी की अधिक आवस्य जी (Batley) कता नहीं होती भारत में लगभग पैठठ जाल एकड भूमि पर जी उत्तन होता है। देश का दो तिहाई जी उत्तर महेश में उत्तर-कोता है। योखा साजी थैले उन सभी प्रदेशों में उत्तरन होता है कहुं

गेहूँ उत्पन्न होता है।

यह श्रमाब बास्तव में देश की श्रविहाश जनसख्या का मुख्य खाध पदार्थ हैं।
जार लगभग दो बरोह यहह लाख एक्ड में उरलन्न होता
जदार बागरा- है। जावर एक्ड करिड तीत लाख एक्ड मूमि पर विधा रहागे।
(Millets) पैतीत लाख एक्ड पर उसम्म होती है। ये श्रमाब देश के
लिए असाजों में एक महल्यूखें स्थान रखते हैं। इनका महल् चेचन इहालिए ही नहीं है कि देश को श्रविहाश जासख्या दन पर निर्वाह कर्तु है यहन दनका महत्व चारे को हिट से मी बहुत श्रविक है। ये मीटे श्रमाब श्रवेदाहत क्रम उपमाज मृत्य पर वा रेतीती या पररीजों हो श्रविहतर उत्सम होते हैं। प्रावहाय में ये श्रमाब बहुत श्रविक उत्सम होते हैं। पूर्व में ये श्रमाब हैम उत्सम होते हैं।

उदार बादम की अपेवा अपिक नभी और अपिक निकनी मिटी चाहता है। बादमा हो रेताओं मिटी म खून होता है। वहाँ खरोज म चावत उपमन महा होना वहाँ उदार बादमा अवश्य उपमन किया जाता है। बाजगु पूर्वी पर्जान्न रावस्थान तथा भरत सारत में बहुत उरशन होता है। इन अनाओं में बाहर नहीं मेवा जाता और न अपिक अन्यादियीय ग्यायार ही होता है क्यांकि यह स्थान्य उपयोग ने लिए ही उपसन किए जाते हैं।

मरका भी भारत में भीटा श्राताज समभा बाता है। मरूना लगमग साठ ला एक्ट भाम पर उप न की जाती है। मक्का में लिए उपनाऊ मिल्ली का जानक्यकता होता है। इस कारण इसकी श्राधिकतर सक्रम पैनवार उत्तरप्रदेश, पूर्वी पत्राप, दक्षिण राजपूताना में होता है। (Maize)

बुख बर्या हा जान के अपरान्त यह बाद जाती है और वर्षा समाप्त हाने ही बाट ली जाता है। यंद क्या दर स हा श्रमवा बीच में बहत दिना तक वर्षी न हा तो फसल को हानि पहुँचती है। भारत में मनका खाने क उपयोग में हा लाइ बानो है। महता क भना इतना कड़ा हाता है कि उह चार ने उपयोग मा नहीं हाता।

भारत में जार बाजरा शाम, मवदा मिलाबर गई जाती है। उपय साथ ही उद, मूग ऋरहर इत्याद दाल मा उपन की जाती है। य

याल (pulses) टालें खात पटार्थ ता है ही इनस एक साम यह भी है कि यह मुमिको उपज्ञाक बनाती है। प्ररहर, उद, मेंग सारीफ में

उप न की जातो और चना, मटर, तथा मत्र रव में उत्पान की काती है। ऋरहर पकने में श्राधिक समय लेगी है। भारत म टाली का निश्च महत्त्व है बयाकि भारतीयों क भाजन का दालें एक ब्रावश्यक व्यग हैं। इसम प्रोजीन ब्रधिक होता है। चना का भी मिलाकर भारत म लगभग चार कराड श्रासा लाख एकड सुमि पर टालें उत्प न हाता है। मारत में श्र धकाश लाल न्यप जाती है इस कारण बहुत कम बाहर मेजी जाती है।

भारतपासी त्रापकारा शाबाहारी है। य मास नहीं खाते। इस प्रकार आरत में भोजन की टाट से सब्बी तथा पनों का यथेष्ट सहस्य है। किर भारतपाता अन्य देशा की तलना में कम सब्ही और पल सरता फल साते हैं। कमश देश म सन्जी और फ्लों की श्राधकाधिक (Fruits)

मँग बढ़ रही है। जैम जैसे लाग सब्जो धौर फर्नो के स्वास्थ्य

बधक गुर्खों को समस्तन बार्येंगे वैस उनकी माँग बहुती जायगा। सन्त्री और फर्लो की पैशाबार प लिए उपजाऊ भूम यथे र लाद, और जल की आवश्यकता हाती है। सन्ती श्रविकतर बड़े बड़े शहरों श्रीर करतों के समाप ही उत्पन्न की आती है श्रीर स्थानाय मॉग का पूरा करती है। किसी स्थान पर आवश्यकता स अधिक सब्बी उप न हानो है तो रेला थ्रीर मोटरा द्वारा थ्राय जिलों की मज टी जातो है। कि तु शीप्रहाम लाभेजने का फिन्माइयाँ, सक्जो और फनान शीप्र नण्ड हो बाने की सम्भावना, ग्रीत मगडार (Cold Storage) की सुविधा ना न होना, तथा मार्ग कमी यह बुख ऐसे कारण है जिनके फल स्वरूप श्रमी भारत में फली जो खेती उम्मति नहीं कर यही है। परन्तु चीरे घीरे पतों ही न्येती बढ़ती जा रही है इसमें सनिक भी सदेह नहीं। फल तथा सम्बो भारत में लगभग पचास लाख एकड भूमि पर उत्पन्न होते हैं।

भारत के प्रमुख कल आन, केला नारियल, नारगो, नीजू, सेब, नालपाती और अगू हैं। आम अपिकार पर धमाल, दिवार और उत्तर प्रदेश में उपर- होता है। कियार की धहायता ते पूर्वी पकाव में भी आम ने बाग सताये नार है। ताया की वादों के बहुर चर्च प्रदेश में आप अपिक होता है। होकका में आम बहुताता से उत्तरन होता है जहाँ से आम बाहर मेका जाता है। हकका अर्थ यह नहीं है कि सान प्रदेशों में आम हाता ही नहीं। दिल्या शामधान, मन्यावरेश तथा मन्य भारत म बहुत पोला आम होता है। आम की पसल गया को बारों में एक महत्वपूर्ण पत्रच है। आम होता है। आम की पसल गया को बारों में एक महत्वपूर्ण पत्रच है। आम होता है। माने साने के लोगों के मोजन का आम एक महत्वपूर्ण लाइ-पड़ार्थ है। आम देला तथा मोटवें हाम अन्य प्रदेशों को मेका बाता है। कुछ वर्षों से पोड़ा सा आम ब्रिटेन को भा जाने लगा है। दिल्य भारत में केला और नारियल बहुत उत्तरन होता है। परिचम कमल में भी का और गारियल उत्तर होता है।

नारमा भारत में बासेक प्रदेश में उत्पन्न होती है परन्तु कुछ ह्याना में विजेष क्षय है उदयन को बाती है। इनमें निम्मिलिक्ति कुष्य हैं —नागपूर के ब्राव्स पास की मिन्न, विविक्त क्षय हैं विविक्त मान में)। कुछ वर्षों स पूर्वी पक्षय तथा उत्पाद में हैं परिनात मानों में पत्नी को सेती तेवा से वह पहिं हैं ब्रीट नारमी में उत्पन्न की बाराई है।

कव नाश्मीन, कामडा और कुलू (पूर्वी प्रमाय में) तथा कुमायूँ को ठडी तथा खुली पाटिया में बहुत उत्तरन होता है। कामछ सेव को पैदाबार इस पाटियों में बहुत तेजी से बहु रही है। भागत भर का गहीं से जाता है।

श्रालू उत्तरी भारत में बहुत श्रमिक लाया बाता है। यह श्राहाम, प॰ वताल, उत्तर-प्रदेश, पूर्व प्रश्नाद बाया स्थिए, में बहुत उपन्न होना रै। प्रश्ने स्थियों, के बहुत श्राहर्मका है। योग्य के बतिया देशों में यह महत्वपूर्ण कांग्र प्रशामें है। इत्तर श्राहर्मका होता है, किन्तु यहाँ तो उपका वाग के रूप में हो उपयोग तेता है। गाने के लिये गगवार उपजाक मिटी श्रिषिक गर्मी श्रीर श्रिषिक वल की

असर धरेण

शावर्यनता है। भारत में गन्ना मार्च या अप्रैल में बोया गाने वाता है और टिडम्बर, बनवरी, परवरों और मार्च में स्थल बाता है और टिडम्बर, बनवरी, परवरों और मार्च में स्थल बाता वाता है। घरनर स्वरकाय की सरव्य प्राप्त कर कारावाने स्थायत है। मार्च और गाने को सेती बहुत दे जी से बढ़ में। वहाँ छन् मध्य स्थल स्थायत २५ लाल एकड़ पर गाना उरान किया गया बड़ा छन ४० लाल एकड़ पर गाना उरान क्वा बाता है। गाने भी स्थी मन्य गया का बारी में सबसे प्रविक्त होता है। गारत मा सब से अधिक गाना उत्तरप्रय में (५४/) उत्तरन होता है। पूर्ण पत्राव (१५%) और विदार (१०°) उत्तर प्रदश्य क्ष उत्पात सबसे प्रविक्त गाना उत्यन्न स्तरी हैं। वेशोनी प्रदेश देश स्वाता बीशाइ गाने से में अधिक स्थान

उत्तन्त करत हैं । इसना कारण यह है कि यहाँ नित्यां द्वारा लाइ हुई उपबाऊ मिट्टो प्रतिवय बिद्यती रहती है, बया खच्छी होती है और सिचाई क सापन उपलब्ध हैं ।

मारत म प्रति एकड़ गानी की पैदावार जावा और क्यूवा को तुकाना में बहुत कम दोती है। इच्छा मुख्य कारण यह है कि यहाँ भूमि को प्रयेष्ट कारण नहीं । । । । । अको रखा नहीं मानतों। । यहां नहीं जाता ह यादि उच्छा केटिवण के द्वांगी का गाना मोटा होता है। । उक्षेण रख क्षेण्य होता है। । । अको रखा कर कर केटिवण केटिवण के । अको रखा कर कर कर केटिवण क

गन्न का क्षेत्रफल

20(410	()4,0,000 844
बिहार	₹ 64,000 %
पनाच	₹,%¥,000
बगान	₹,₺₺,०००
मद्रास	€,⊏,०००
बम्बद्	58,000 ,
बुल मारत	1,3 130,000

खेती ४८६

बन्द्र का बृद्ध परिचमी बनाल, मन्यप्रदेश, मन्यभारत तथा मदराव में पाया जाता है। हिस्के रस से भी एक्कर तैयार को जानी है। एक हद में सजूर (Date) प्रतिगर्भ एक मन गृह प्रान्त हाता है। ग्रुह से शक्कर तैयार की जाती है। जातीर में गृह में श्रुवकर नारात का आधुरिक्त

दुन का एक कारलाना है। वैने कत् रेके गुढ़ से शर्का कारने के बच्च अधिकार पुराने दम से ही होता है। पश्चल ने हिनों से लब्द के हुद्ध में रहाँ वे बनावर उन्हों मुद्देक वर्ष दिने जाने हैं। साथि में स्व इक्ट्रा हा जाता है जिसे कहाही म आर्ट कर गढ़ बनाया जाता है।

उचेनक पेय पदार्थ (Stimulants

भारत छगर में सबने प्रश्वित चार जुनान करता है। किन्त चाम के नाम कुछ वहादी स्थानों पर हो गांवे खाते हैं। क्यासान का नवहुक चाय (Tca) द्या सुनी चाटी तो चाय का लात हो हैं। भारत नी ६०% में क्यारिक चाय हुन्हों हो खरिन्हों न उदानन होती हैं।

हनने अतिरिक्त बगाल के दार्विलिंग और जलपावगुरी जिलों में भी चाय बहुत उत्यन्त्र होता है। उत्तर मारत में योदी वो चाय ए० वजाब, जलरपदेश तथा विहार के पहादा



दालों पर भी होतो है। दिव्य भारत में ड्रावकोर तथा कोचीन राज्य तथा नीलिंगरी, मालावार तथा क्षोयम्बद्धर में भी चाय बहुतायत से उत्पन्न होती है। दिव्या के हम चाय के शामों में देश भी १६०, चाम उननम्न की आठी है। खाराम और बगाल के पहाड़ी दालों पर देश को समस्त उपित को तान बौधाई चाय उत्तवन होता है।

भारत में अधिकारा चाय के बाग २००० से ५००० पोट की ऊँचाई पर हैं। मुर्मा को घाटा में चौरस जमान पर भो चाय के बाग लगाये गए हैं। वहाँ पाफ़ी



भारत में चार के दार

इष्ट्रा नहीं होता । किन्तु चौरण मैदान वर उत्तन्त में गई चाय बहुत बाँद्र्या नहीं होनीं । चाय के वौषे को सलफेट प्राल प्रामीनिया (Sulphate of ammonia) को सार को बहुत प्रावस्पहता हाती है। चाय का इस्त्र प्रतिक्यों हॉट दिया चाता है. प्रीर उसकी कटो हुई चाल को को महरे में दार वर उसकी बात बनाई जाती है। इस प्रकार बनी हुई लाद का भी चाय के बातों में उन्दुत उपयोग, होन्य है।, क्रमप्रेट भारत में स्वायदार इस्त्रों को चाय है देता में स्वायता आदम कर दिया तथा है क्योंक साथे म चाय का इस्त्र क्षिक पत्री उत्तन्त करता है। सारत में केवल पूर्वी प जाब में भागदा को पार्टी में इसे खाय (Green tea) तैयार होती है और अन्य स्थानों पर कारूने खाय (Black tea) तैयार को जाती है। यह तो पहले हो नताया जा हुआ है कि जाय की पशी को तैयार करने की विधि में अन्यता होने में हो हरो कोर कारों जाय तैयार होती हैं। प्रकृति से बन्ता हरी हो होती हैं।

स्कि वर्षों में भारत में नाय की उत्तरित बहुत श्रीक्ष बद्द गई। भारताय नाय ना मुस्य बाबार किटेन हैं किन्तु वहीं चाय पर बहुत श्रिक नुगी लगा हो गई है। श्राय देखों में भारतीय नाय का पतिस्वहों ना सामता करना परता है। सवस्य देशों में भारतीय नाय का पतिस्वहों ना सामता करना परता है। सवस्य देशों में भारतीय नाय का पतिस्वहों का अन्य कर में मा प्रमान किया जा रहा है। चाय की त्वांति कम नरने का निगि श्रामान ना परियाम पह होगों में प्रमान कर किया जा रहा है। चाय की त्वांति कम नरने की निगि श्रामान ना परियाम पह होगा कि भविष्य में कम चेत्रनल में सामि हुता परियाम यह होगा कि भविष्य में कम चेत्रनल में श्रामिक नाय उत्पन्त हो स्वेगी। इस सम्म वाय किया नाय करने माने प्रमान कर से सामि हुता होगा कि भविष्य में कम चेत्रनल में सामि कर से सामि सामिक स्वाप करने होगा है। सामिक स्वाप का स्वाप का सामिक नाय उत्पन्त हो स्वर्गी। इस सम्म वाय उत्पन्न नरके उत्पादन स्वय की कम किया जाय साम की श्रीक साम की स्वाप का साम की श्रीक सामिक स्वाप की सामिक स्वाप की सामिक साम की किया जाय साम की श्रीक सामिक सा

भारत में पाय की पैदाबार देंग्ट हाडिया कम्पना के प्रयानों से आरम्भ हुई । आरम्भ से ही अमेबी पूँजीवितियों ने सारे चाय के बागों को अपने हाय में ले लिखा या। चाय का यन्त्रासीलह अर्गे अमेब पूँजीवितियों के हाय में रहा। भारतीय स्थानिता तो अमेबी ने एक्सियर का अप कमस क्षास हो। हो रहा है। कुछ वर्गे से चाय के पर्चे की हालत वहत अन्द्री नहीं है।

श्रासम		₹६,०००	एक
श्चिमी बंगाल		146,000	11
स्रर		¥,0+0	,,
स्टरा स		95,000	**
ूर्वी प काइ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	20,000	2)
इत्तर प्रदेश		£,000	"
^{ने} म्स		z, ses	"
प्रवकोर	***,****	93,000	39
त्रिपुरा		\$1,000	5*
होचीन		2,000	33

भारत में जितनो चाय उपन होता है उन्हों ७६ वा केवल आहम और पहिचमी बगात में उपन होती है। विद्वन दिना में टोंदूबा भारत में चार को उस्पति बहुत होने लगी है और पहाँ लगभग भ⊏्रे चाप उपन्य हाता है। भारत में चाप की कुन उन्होंत ६ कोट बीट से कुट कम होता है।

करवा उरम्न करने वाल देशों म मारत का कर मह सहरपूर्व स्थान नहीं हैं। यहाँ कहवा निशाप कर शिवाम में शिवासन होता है। मैदर, कह्या (Coffee) शावहार, काचान प्रदेशा और मररास और कुर्ग में करवा उत्तम हाना है। देश की आप से आपक कहवा उपल करने वालों भूमि केवल मैदर राज में है और २० भूमि मटरास तथा कुर्ग में है। मारा प्रकृष उपने अधिक कहवा कीवान में उपन हाता है और सबने कम मैदर में। माराम कहवा किटेंट और सात आ महा साता है।

मारत में लगभग दा लाश एडड़ भूति पर इहने का खेती होती है, और लगभग ६५ लाख पीड कहना उपन होता है। भिन्न भिन्न भदेशों में कहने की उपनि नीचे लिखे बनसार —

मैस्र		\$0\$,000	एकड
मदरास	•••	44,000	"
दुर्ग	***	*2,000	"
कोचीन		₹,०००	"
द्रावकोर		7,000	

तम्बार्क् मारत की एक महत्वपूर्ध पछल है। सबार ने तश्यक् उपन करते बात देश में भी भारत का स्थान ऊंचा है। पृत्ती की कार्य तक्बार्क् ज्ञानक् की उनीत का बाँचर्स भाग भारत उतरन करता है। (Tobacco) भारत में तक्बार्क् मा स्वकार अववार है। इसका उपयोग पीने. स्वां और सूँपने में बहुत हता है इस स्थरत प्रशिक्ता तक्बार्क् देश में हो करा बाती है। पिर म मारत ने प्रतिवर्ष काणी तक्बार्क् को पर्व विदेशी में मेक हो बाती है।

भारत में परिचमी बगाल और महरात में तागकू होतो है, वस्तु उत्तर वहेंचे बिहार, मप्पयदेश, मप्पमारत तथा गुतरात में भी हसको जुनकी पैराजार हाती है। बिहार मुख्य होने पर चित्रों को बाट लिया जाता है और किर खाया में तुत्ता क परिचा को वाजर में बेचा जाता है। तम्त्राक् को कुट कर उत्तमें श्रीरा मिताकर हुक्ते के लिये तबाकू तैयार की जाती है। यहाँ शेक्या का श्रे कर्तुत प्रचार है। मध्यप्रदेश, बर्ग्स तथा मदराव से सीक्षी बनाने का क्षा यहा पत्र गया है। मध्यप्रदेश तथा मदराव से बीक्षों कताने के बन्ने-बड़े कारलाने हैं किन्तु वहां भी पतात मितावा है वहाँ ही यह घषा होड़े रूप भूमें चलता है। कुछ वरों में यहाँ श्रियरिट और श्रियार बनाने के आधुनिक दम के कारलाने भी स्थापित हो शए हैं। श्रीक्ततर यह घषा मदराव प्रदेश म



भारत और पाकिस्तान के विभिन्न प्रदेशों में तम्बाक् को उत्पत्ति का छातुपात वेदिनत है। जिल्लोकन प्रस्ताव जिल्लाको क्षेत्रोत्रका कालीकर काल पाने

वेनिद्रत है। डिंडोगुल, मरराब, त्रिचनायोलो, कीकोनडा, कालोकट तथा पाडेचेरों में किंगार और सिगरिट के कारबानों स्थापित हो गए हैं। इन कारलानों स्थापित हो काने के बिदेशा से नहुन कम सिगरेड और सिगार आते हैं। परन्तु भारत भी तस्याद सहिया न होने के कारए सिगरेड और सिगार भी बहुत बहिया नहीं कनते इस कारख विदेशा से अप भी सिगरेड और सिगार आते हैं।

मारत में लगकगरू व्यास काड़ी प्रतिवर्ष तैयार होती हैं। बीड़ो का घंचा उन प्रदेशों में बहुद ऋषिक पनप गया है जहाँ कि बीड़ी बनाने स्क्रिक्टी का घंचा के लिये पकास की पत्तियाँ मिलती हैं। मध्य प्रदेश तथा

बरार सबसे अधिक त्रीड़ी तैयार करते हैं देश के सम्पूर्ण उत्पादन को २५% भीड़ा मध्यप्रदेश में तैयार होता है। जबलपूर, गोदिया नागपुर, द्याधिक भूगोल

∽१४ श

तथा बानती म बोधी में बड़े बारखाने हैं। मण्यादेश के बाद मदराछ श्रीर बार्क्स में बीड़ा बनाने बा चया महरबपूर्य है। सरश्य श्रीर बनाई प्रत्येव देश के उत्पेव बा २० चीड़ा उत्पन्न बराने हैं। उत्पर्द में देशनी मी श्रीर बनाने का प्रक्र सुख्य बेन्द्र है। उत्तर प्रदेश, ।बदार, श्रीर प० बगाता में बड़े नात्य में बीड़ी बनाने का चया हाता है। देदराबाद श्रीर मेंद्र में भी बोड़ी ननाने का काम बहुत होता है।

हाता है। हैट्राबाद श्रीर में मूर में भो बोड़ो उनाने का काम बहुत होता है। श्रमाम की केता के लिए उनबाऊ भूमि तथा श्रम्भिक जल की श्रावश्यकता है। श्रकाम श्रक्टवर में बाद जाता है श्रीर मार्च में इकीं

श्राफीम दी बाती है। शुरू से श्रामीर तक पतल को सींचना होता है। किशना का सारा श्रामा गरकार का वेचनी पहलो है।

है। किसना का सारा श्राकार गरकार का वेचनी पहला है। चान को श्राफीम भेजना धन से बद कर दिया गया तब स भारत में श्राकीस की सीती



भारत म कशास

बहुत नम रह गई। श्रव ता यादा छ। श्रपःम उत्तर प्रदेश, विद्यार, प० बर्गेति, प्रथमारत ने देशा राज्यों में उत्पत्त को आता है। ग्राधकाश श्रप्रोप दकाई के लिए विज्ञाना मन दो चानी है।

श्रीधोगिक कडवा माल (Industrial Raw Materials)

भारत को पक्कों में क्यास सबसे महत्त्वपूर्ण है। यही नहीं कि यहीं की मिला में कवास को खबत होती है और उतने क्यास के क्यान को कपास (Cotton) क्या मिलता है बदन मितवर्ण है॰ करोड़ क्या से ऊपर की कवास भारत से विदेशों में मुख्यत. आपान को भेजी ।ति हैं। किसान के लिए कास्त को मेती क्या प्राप्त करने का एक मुख्य गयन हैं।

	_
Cr and	
BOMBAY .	
HYDERADAD	
PUNJAB	
MADRAS .	
BOMBAY SIS	
ci su	
BARODA	
SIND	
PUN JAB ST	
UP B	
GWALIOR	
RAJPUTINA	
REST OF INDIA	

भारत श्रीर पाकितान के त्रिमिन्न प्रदेशों में इत्तर की उतर्पत्त का श्रद्धात भारत में लगभग दो करोड़ दस लाय एकड़ ।मूर्मि पर कपाड की सेती होनी है। यदि कपाय को उत्पन्न करने वाले प्रदेशों पर नजर डाली जाय तो यह स्वध्ट हो जाता है कि देश को श्रपिकाश कपास उन प्रदेशों में उत्पन्न होती है बहाँ कि YF E

वालो कपास वाला मिही मिलती है। देश की दो तिहाई से ऋषिक कपास व्यवई, मध्यप्रदश श्रीर मदरास में जल्पन हाती है। सरवह में महीच श्रीर खानदेश, मध्यद्रदेश में बगर और महरास में विनेयलो बपास उपन करने के प्रमुख देश है। उत्तर म और उत्तर प्रदेश के पश्चिमी भाग में भी क्षात अन्छी उरवस होती है। इनके क्रांति। स मालवा तथा टलिए शबस्थान में भा क्यास को खेती हाती है। बपास बाली बाला ।मुद्दा कपास की खेती व लिए विश्य रूप से उपयुक्त है। काला मिटी की विरेपता यह है कि वह उपभाक होने के साथ ही साथ गरी है और जल यो सर्रात्तत रखने का उसमें प्रधान गुण है। क्यास प्रात्तिष्ट ऋषिक बले की आवश्यकता नहीं हाती और काला मिटा क प्रदेशा मनाधारण वर्षा हो होती है। यही नहीं इन प्रदेशों में अधिक गरमा भा नहीं होता और यहाँ पाला वभी नहीं पहला। इस कारण यह प्रदेश क्यास का खेली के लिए विशेष रूप में उपयक्त है।

मारत में मिल्ल मिन्न जातियों की क्यास उत्पन्न होतो हैं। दिन्त भारतार्य क्यांस साधारणत्या छोटे रेश बाली घाटया होती है। देशा क्यांस में महीच की दपास सबस ऋरही और लम्बी हाता है। इसके बातिरिक्त बवास शामरास बरार में. घोलेशत गत्र्यात में, धारवार वम्बई प्रदेश क दक्तिया में तथा प० वगाल उत्तर भारत म उपन्न हाती है। इन स्वा में प॰ यगाल जाति की क्यास सबसे धटिया है। वैस देशा क्पास सभी घटिया और छोट रेशे वाली होतो हैं। जाय विमारों ने विदेशों का बढिया क्यास तथा देशी क्यास के समर्ग से अब्ही बढिया क्यास उत्पन्न करने का प्रयत्न क्या है। इनम मदरास के दक्किया पूर्व में उत्पन्न होने वाली क्रजीडिया क्पांस मुख्य है। देश म वस्त्र व्यवसाय की उन्नात के साथ साथ प्रदिश क्यास की माँग बहती जा रही है। इस नारण प्रायेक प्रदेश में इस शत का प्रयत्न किया जा रहा है कि बढिया क्यांस उत्पन्न की जाये। क्योंकि यहत बिद्धा सपड़ा घंटमा स्पास क सूत स उत्प न नहीं किया जा सक्ता । घटिया कपास से माटा सत हो जाता जा सबता है। विद्युत वर्षी म भारतीय वस्त्र मिली ने बादिया साहियाँ तथा अन्य वारीक कपदा की अधिकाधिक बनाना गरू वर दिया है। इस कारण बहिया क्यास की विराप माँग हो गई है। भारताय मिला को क्या विश्व से मगान पहला है। भावध्य म भारतीय वस्त्र व्यवसाय की उपति वहत क्छ इस गत पर निभर रहेगी कि भारत ग्रहरा क्यास वर्षण्ट उत्पान कर सक्ताया नहीं।

मारत म प्रति एक इ क्यास की नेदाबार बहुत कम अर्थात् ह० पीड के लग मग है। जिन प्रदेशा म सिचाइ की सुविधा है वहाँ प्रति एकड़ क्यास अधिक उत्पान होती है और जहाँ सिवाई भी सुविधा नहीं है बहाँ क्यास बहुत कम उत्पान होती है। परनत भारत में ऋषिकार कवास की पराल सीची नहीं बाती क्यांकि पहाँ विचार नी सविधा है वहाँ क्यास ग्राधक नहीं होती। काली क्यास बाली मिटी ने परेश ने कगर की पसल सीची नहीं जाती। पू॰ पजाब, उत्तर परेश, तथा दिख्य पूर्वी मन्दास में शविकतर क्यास की वसल सीची जाती है। किन्तु उत्तर



भारत में पाट (पूट)

का जनवायु बवास ये सिव् उत्तमा उपसुक्त मही है जिनमा कि प्रापद्वीय का ।

घटेश

मापस	ৰ্দা	उत्पत्ति

पदेश	भूत उपचि <i>का</i> %
थम्बई	₹1.%
पूर्वी पंजाब	Y,,
मध्यप्रदेश वरार	₹• ,,"
दैदराबाद	₹u ,,
la stamist	,

द्यार्थिक मगोल

ŧ= ..

₹ ..

मदरास

vee

श्रन्य प्रदेश (उत्तर प्रदेश श्रादि) विभाजन के पूर्व भारत ससार में लम्बे रेशे को कपास उत्पन्न करने वाला दुसरा देश था। उस समय भागत बहुत ऋषिक राशि में क्यास कारान की

भेजता था। इल क्यास ब्रिटेन, इटली ग्रीर चीन को भी जाती थी। विमाडन के फलस्बद्धव देश में क्यास का टोटा पढ़ गया। इसके विपरांत वाहिस्तान क्यास बाहर मेंबने वाला देश बन शया । भारत को पाकिस्तान से कपास मेंगवानी पहती

है। श्रव प्रयान किया जा रहा है कि भारत में कवास की पैदानार की ब्रहाया आहे ग्रीर सम्बे रेशे वाली क्यास उत्पन्न भी जावें । ससार में भारत और पाकिस्तान हा ऐमें देश हैं जो जुट उत्पन्न करते हैं। यह

भी खाँधकारा बट बगाल की हो देन भी। देश भर में लगभग जुट (jute) उन्नांस लाख एकड पर जूट उत्पन्न होता थी जिसमें में १६-लाख एकड भूमि केवल बगाल में थी। शेष बिहार, श्रासाम श्रौर उद्दाशा में है। बगाल ज़ौर श्रासाम में जूट की पैदाबार श्राधेकतर ब्रह्मपुत्र

की घाटी में होता थी। बात यह है कि बहापुत्र में बाढ ग्राला है तो उसके द्वारा लाई हुई उपबाक मिटटी खेतों पर बिख जाती है बिससे प्रतिवर्ध उनकी उत्पादन-शक्ति बढती रहती है। जुट की पसल भूमि को शीप ही कमझोर कर देती है। ब्रह्मपुत्र नदी प्रतिवर्ष भूमि को उर्वरा बनाता रहती है। इसी कारण जुट को पैदाबार मैमनसिंह, दाका, परना, रगपूर तथा बोगरा जिलों में को ब्रह्मपत्र के समीप हैं अधिक होती है। इहापुत्र केवल भूमि को उपरा नहीं बनाती बरन जुर को सड़ाने के लिए भी उसका पानी उपयुक्त है जो कि अत्यन्त आगरयक है। उत्तर बगात

में प्रति एकड् सबसे श्रिविक जूट (४०० पीड) उत्पन्न होता है। बूट केवन मारत में हो उत्पन्न होता है। हसो से कनवैस, टाट, बोरा तथा श्चन्य वस्तुचे बनती है। यही कारण है कि क्यास की तरह यह भी एक श्चत्यन्त

महत्वपूर्ण व्यापारिक पष्टन है और बंगाल के दिसान को इसो के द्वारा हत्या प्राप्त होता या । विभावन के पलस्वरूप सारे जूट के कारलाने (६७%) भारत में रह गए।

पाकित्तान में एक मा जुट का कारखाना नहीं गया और अधिकाश करचा जुट (७३ %) पाकिस्तान में चला गया । पाकिस्तान का ब्राटुमानतः ७३ 🏂 कच्चा जूट पूर्वी पाकिन्तान में उत्तरना होता है और केवल २३ % कच्चा वट भारत में उपन्न होता है। इस विभाजन से एक बहुत बही कटिनाई यह उपस्पित हो गई है कि भारतीय मिलां को कच्चा जुट केंमे मिले । पाहिस्तान ग्रीर

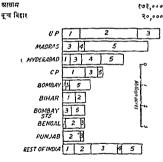
खेती भारत के सम्बद्ध खराव हैं। श्ररत भारत सरकार इसका प्रयत्न कर रही है कि शीध

YEE

,,

बोर्ड स्थापित किया गया है। जूट वे ऋतिरक्त श्रन्य रेशेशर पदाधीं को भी काम अभ्यें लाने का प्रयत्न किया आ रहा है। भारत में जुट उत्पन्न करने वाले प्रदेश चे अपल पश्चिमी बगाल १६८,००० एकड विशास **१**५६,००० उद्दीस 20,000

ही भारत में ही जुट को अधिक उत्पन्न किया जाय किसते कि भारत को पाविस्तान पर अवलिन्ति न रहना पड़े। उड़ीसा, निहार, मालावार, तथा दिल्ए के अन्य स्थानों पर जूट की खेता को प्रोत्साहन दिया जा रहा है। इसी उद्देश्य से एक जूट



भारत के विभिन्न भागों में जूट का श्रानुपात

भारत में ५८०,००० एकड भूमि पर जुट की खेती होती है और १. ६४८,००० गाँठ उत्पन्न होती है। श्रव भारत में श्रिषक जुट उत्पन्न करने का प्रयन किया क्षारहा है। श्राशा है कि कुछ वर्षों में दक्किए भारत में गृट की उत्पत्ति बद्ध आवेगी।

५०० ग्राधिक भूगोल

बहाँ पूर जुन्म नहीं हो। एकता वहाँ यन उत्तम्न होता है। वस्त , महराए श्रीर मत्यप्रदेश में धन बहुवाबत से उपभा होता है। हसके सन श्रातरिक उत्तर प्रदेश, पूर प्यात की रण वसाल में भी हसके पैरागर होते है। एन का उपभी पराधी, जाल कीरे तरक बनाने में होता है। मारत में धन भी बहुत श्रम्बी जाति का मही होता है

इसकी पैदानार होतो है। धन का उपयोग रस्ती, जाल कीर काण बनाने में होता है। धारत में धन भी बहुत प्रच्छी जाति का नहीं होता है, क्यांक यहां सन र व ब का तरफ प्रिक स्थान दिया काता है। सन की विशेषतान्त्र यह है कि चीच जोरे चित्रका की अच्छी पेतावार एक हा पीचे म नहीं हो उक्ती। बो चाब हित्त का अधिक और अच्छा उत्यन करेगा वह राज अधिक उत्पन्त नहीं कर सकता होते का बाब अधिक उत्पन करेगा वह चित्रका अधिक और अच्छा उत्पन्न नहीं कर सकता।

अपना नहा १९ ६ १९वा।

भारत तिलहन उहान न १९ने वाले देशों में मुख्य है। प्रतिशृतं करोड़ों रुपये का

तिलहन यहाँ से विदेशों का मुख्य काथ को जाता है। सरग्रीहुं

तिलहन काथ, विनोता ।तल, खड़ी और मुम्यूस्ती यही

के रुपय विनसन हैं। इनक खांगिया नायस्त क्योर महस्ता के

पनों से भा तन निकाला जाता है।

वरता प॰ नमाल निहार, उद्दीता, पू॰ पबान श्रीर उत्तर भट्टेश में बहुतावत में ' उत्पन्न होती है। श्रविकतर यह गहु श्रीर ची के साम उत्पन्न हती है। यह वससे महस्वपूर्ण म्लदन है। यह स्नाम, जिटन, एटली तमा चलाबबभ मा जानी है।

सन वा वाज-(देखो सन)।

िल भी खेली कम उपबाऊ भूम पर होती है। तिल का पैदानार लगमग मत्येक प्रदेश म होता है।

श्रद्धों की पत्ती पर श्रद्धीं (रेशम) के नोबे पाले वाते हैं इस रे तेल से छातुन तथा मशीनों ने विनना नरने वाले तल तीया किये जाते हैं।

छड़ा इस न रेल श्रीपिय चर्य माने उपयोगी है। इसकी पैदावार उत्तर मारत में अधिक होती है।

मूँगरानों के लिये रेशाना भूम और सुखी जलशायु चारिए। इसकी पैशावार् दिख्य में बहुत होतों है। यदिन िभारत में भी मूँगराजी की मूँगफलां लेती बहुती बाग्दी है। यह अधिकार आस की भेजी जर्तन है। गूँगरानी को न दिवार्स की अध्ययकता है और न इसका

है। पूर्वराणां का ना विचाह की झाजरयकता है और सहतहाँ केती में ज धर्र परिधम ही करना पहला है। सतार में मारत करने आधिक मूँगपणी उत्पन करना है। यह उपण प्रदेश की पैगावार है आस्तु यह मुख्यत दक्षिण भारत में उत्पन्न की जाती है। पराल मई-ग्रगस्त में बोई जाती है और नवाबर-अनवरों में काटी जाती है। यह मुख्यत मदरास, बग्नई श्रीर हैदराबाद में उत्पन्न की जाती है। क्रुछ वर्षों से मध्य प्रदेश में भी मैंगपली खुब उत्पन्न होती है। योडी में गपली मैसर में भी हाती है।

भारत में लगभग रह लाख एकड़ भूमि पर मॅगमली नी उलाल होती है। श्राधिकतर में गपलो फास, वेनजियम, श्रास्टिया, इगरी, कमेनी श्रीर ब्रिटेन को साती है।

धिनौता-कपास का बीज होता है (देखो नपास)।

नारियल को पैदाबार दिलाए म बहत होतो है। भाग्त से प्रतिवर्ष बीस लाख रीलन नारियल का तेल विदेशों मख्यत इंगलंड को मेत्रा जाता है। नारियल की जटान्ना व रस्से बनते हैं जा विदेशो नारियल को भेज जाने हैं। नारियल भी बहत बढ़ी सख्या में विदेशों को भेजे जाते हैं।

भारत में लगभग २५ लाज एकड़ भूमि पर नारियल उत्पन्न होता है। मदरास, द्रावकोर-कोचीन, तथा मैनूर मुख्यत इसको उत्पन्न करते हैं। इसके श्रतिरिक्त उदीसा. पर बगाल और आसाम म भो इसकी पैदावार हाती है। महरास में इसकी पैदाबार मुख्यत मालाबार, दिख्या कनारा, तथा पूर्वी गोदाबरी जिलों में होती है।

भारत में बच्चे नारियल का उपयोग उनके जल को पीने वे लिए होता है। पदम नास्यल की गरी निकाल। जाती है जिसका तेल निवलता है। भारत में नारियल देवाजा के भो बहुत काम द्वाता है। गरी खाने तथा मिठाई बनाने के काम आती है।

महन्ना का बुद्ध तराई के प्रदेश, मध्य भारत छौर प० वगाल के उस भाग में उत्तन होता है, जहाँ वर्षा कम होती है। इसकी शराव मी बनाई बाती है। गुठली का तेल निकाला जाता है।

मारत अधिकतर तिलहन ही बाहर मेजता है, तेल नहीं भेजता क्योंकि तेल का घभा यहाँ श्रभी उन्नत नहीं हुद्या है।

विलहन के अन्वर्राष्ट्रीय व्यापार में भारत का स्यान

मृहभा 200 % **মহী** 200 m सरसो

₹ ,,

मुँगप्ली ₹€ ,,

ঘদ	भूगान
----	-------

तिस 11° विश्वीसा क्रीस्था

v.f

4+8

टावकार

मदरास

मारत में लगभग ७० लाख टन तिलहन उत्पन्न हाता है तथा लगमग हो कराड़ एकड़ भूम पर निनहन को सेती होती है। भारत तिलहन उपन्न करने वाले देशों में प्रमुख है।

भारत में ससार को समस्त उपित को पत्रन २% (१६ इजार टन) रवर उपन हार्त है। स्वर मुख्यत दक्षिण में उत्यन्न होती है। रबर (Rubber) मन्दान, कुग, मैसूर, ट्रायकोर श्रीर कोचीन मस्यत रहर उपन करत है।

रवर की सत्यक्ति

E . Y

ŧ۰., काचान ς. दर्ग भैसर ₹0. भारतीय रवर के बाग में ३०,००० मजदूर काम करते हैं। भारतीय रवर मुख्यत विदेशांको संत्री जाती है। मारत को स्वर विदेशकर ब्रिटेन, संलोन,

हार्लैंड. स्टरहेरिन मेंर घीर चर्मनी को जाती है। कोचीन व बदरगाइ म ही सारी स्त्रर बाहर जाती है। मतुष्य का पशु पद्मी तथा श्राय सातुश्रों से धनिष्ठ सम्बाध है । बहुत सी वस्तुश्रों

ने लिए तो इम पशु पद्मियों पर निवान निमर है। प्राचीन पशु पत्ती, मछलियाँ नाल में इमारे पूर्वजों ने कुछ पशु पत्तियों की पालन बनाया तथा रेशम जिनका उपयाग हम आज भी करते हैं। हमारे पूर्वजी ने बहुत

पहले ही इस बात की समझ लिया या कि चेवल शिकार पर भाजन व लिए निभर रहना बुद्धिमानी नहीं है। ग्रतएव उन्होंने घास खाने वाले पशुद्धां को पाल कर उनकी नक्त को उत्पन्न करना शुरू किया क्योंकि बास स्थाने वाले पश कैंद में रह कर भी फलते-फुलते हैं छीर स्वमान में हिसक नहीं हाते। बाद को मनुष्य ने पशुद्धों का उत्थोग अन्य उत्पादक कार्या में भी करना शुरू कर दिया। अब इम यहाँ भारत के उन पशुत्रों ये विषय में लिखेंगे जिनका आधिक मइच है।

न्नाधिक इंध्यिते जो पशु महत्वपूर्ण हैं उनकी छख्या हम तीचे देते हैं •

- भारतीय पशुक्रों की संख्या
गांव तेल '३ करोड

गाय गल ' १ कराह भेंस मेंसा ४ वरोड़ बकरी ५. .

बक्री ५., भेट ४,, घोड़े १६,,

खन्बर १६, ऊँट ६० लाख

भारत कृषि प्रचान देश है जहाँ वा विशान छोटे छोटे राता पर खेती करता है। श्रस्तु पहाँ कृषि बजो का श्रधिक उपयोग नहीं हो सकता। गाम खीर बेंक श्रीर न विजली श्रीर नाष्य को हो श्रिषक उपयोग हो सकता

ाराय आहर पता आर न पानवा आर साम्य का हा आपक उपयाग है। कहा वह कि यहाँ सेती थे लिए सेल प्रस्यन आप इयक पशु है। सेत जोतने से लेकर पत्तल को महो से जाने तक सारी किमाये केल को कहावता से हो होती हैं। मारत में २१ करोड़ के लागस्य गाय केल ये। ५ सकार म हतने श्रायक गाय-कैल किसी भी देश में महो ये। पृथ्वो क एक विहाई

गाय नैत भारत में थे (सब देशा के गाय बैलों भी कब्या ६६ करोड़ है) । यथि भारत में गाय की पूक्य मानते हैं और गाय तथा केत कुण और खेलों के लिए आरस्क हैं, किस भी इनकी नस्क इतनी लिगड़ गई है निवका बुख दिकाना नहीं। बुख नस्सा की दोर कर योग गाय और केत इतने मिर्चल और स्वाप्त हैं कि

में अधिक अपयोगी नहीं रहे हैं।

साधारण भारतीय गांव दिन में ग्रेर मर दूप देतो है जबकि प्रेनमार्क में शांचरण गांव १८ तेर में बम तूप नहीं देती। १६ तेर प्रति दिन से कम तूप देने वाली गांव भे डेनमार्क में शांवता लायदाफ नदी धममा जांता और यह मांत ने बार-खाना को येंच दो लाती है। यापारण भारतीय बैन भी द्वान छोटा और नियाद होता है कि यह भारती इल तथा प्रस्कु मन्त्री को खीच ही नहीं सबना। वयपि देश में गींवत का करविषक छाल हो गया है किन्तु फिर भी कुछ नम्लें छार भी वची हुई है की प्रस्कुत है। मैयद ना प्रमुवसाल, भन्ती प्रवाद में, शिर बाकियावाह तथा पहिचामी श्रवस्थान में, हरियाना और शहबला पनाव में और खागला महराल में नियादी स्वादान में हरियाना और शहबला पनाव में और खागला महराल में

भारत में पशुष्टों को नरल के क्याइने व मुख्य तीन कारण हैं (१) चारे की कमी, (१) प्रच्छे साँका की कमी और रही साँडों से नरल पैदा कराना (३) श्राधिक भूगोल

पशुर्क्रों को चिक्तिसामा ठीक प्रस्त्य न होना, देश में पशुर्क्रों को महामारी का प्रकोप l

मारत में गाय को नश्न इतनी बिगड़ गई है कि वह दूच देने योग्य नहीं रही। भैंस ने उनका स्थान से लिया है। गाय खेती के लिए बैत

भैंस उत्पन्न करने के लिए हा पाना बाता है। भैठ के बूच में वी अधिक होता है किन्यु भैंसे का रोतो में उत्योग नहीं होता । इस काव्या उसरी और प्रिकिक भान नहीं दिया बाता और न कोई उमें अब्बी तरह खिलाता हा है। हों, भैंते का उपयोग बोका दोने में अवस्य हाता है। मारत में ह करोड के लाममा भैठ और भैंते हैं।

बढ़िंग गरीश का गाय है। बह हर एक चात्र क्या तेता है। हर गारण उसकी पानने म सर्च क्टुट कम हाता है। जिननी चारागाई। बाकरी नी भूमि पर एक माय रह सकती है उस पर चारह करियाँ निस ह कर सकती हैं। बक्ता का मान के खांदिरिक छीर

ावद है कर करना है। वहरा का मान र आवारण आर् कोई उपयोग नहीं होता। हाँ, पहांदी आवि र वनरे रेशम क नमान मुलयम कर्न उपयन करते हैं। मारत कैरे देश में बहाँ उरत को कमकल्या माख नहीं खावी दक्ष क्व दक्ष के

स्त्रीपुरुगों और बच्चा किए तार्य आपक गीरिक मोजन भी दूध का भन्धा है। देश किए दूध का दतना अधिक महत्व होते हुए देश (Dary In- में दूध का अवाल है। गांवी में साधारण किसान को अपने

dustry) कुद्भाव के लिय दूच नहीं मिलता। यहाँ सभी ठाक दामा में श्रद्धा दूध नहीं मिलता। इसका सुख्य कारय यह है कि गाय तो बहुत क्या दूध देते हैं, दूध देन याला जातवर भेंत्र है किन्तु गाय की पालना एक्किए ग्रावरक है क्योंकि वह कैल उत्तरन करती है। साधारण क्ला गाय कैल होनों को नहीं पाल ककता। इस कारण यह मिना दूध के रहता है। जिस्ता पल

पद होता है कि गाँव में दूप का अमान रहता है और पा महत्वपूर्ण पपा बन नया है। भारत में दुप की जरवित दुरु कराई मन वार्धिक था। दुरु करोड़ एस टूस क

भारत में दूप की उरपीत ८० कराड़ मन वार्षिक था। ८० करोड़ मन दूप का मूल्य लगमग ३ ग्ररक वपये हाता है। सखार में ख्युकतपुर श्रमेरिहा को छोड़ कर खन्य किसी भी देश म हतना दूघ उत्पन्न नहीं होता। इसते यह न सनस्र क्षेत्रा चाहिये कि यहाँ बूच खूद होता है। सवार में प्रति मनुष्य पीछे, यहाँ प्रति दिन सब ते कम मूच उत्तवन टीता है। निम्न निम्न देशों में प्रति मनुष्य पीछे, प्रति दिन दूध की उत्पत्ति इत प्रकार है '—न्यूनीलैंड १४४ श्रींत, कैमान १४ श्रींत के अंक्षा ६६ श्रींत, उत्तर प्रदेश अमेरिका ३७ श्रींत, समंत्री १४ श्रींत, किटी १४ श्रींत, क्षा १३ श्रींत और भारत ८ श्रींत। ध्यान रहे कि ब्रिटेन इत्यादि देशा में मक्षन स्वादि दूब भी बहुव बहुन बही राशि में शहर से सारी है। इस कराएय गई प्रति दिन प्रति मनुष्य पीछे दूध का उपयोग उत्यत्ति से श्रांति है। इस उदाहरूय के लिए ब्रिटेन में प्रति दिन प्रति मनुष्य पीछे, १४ श्रींत दूच श्रांति के विश्व होता है।

डाकर नार्मन राहट ने हिशाब लगाया है कि इस ८० करोड़ मन में स लग-भग ५९% दूप का भी बनता है। १५% मा रोजा, दही हत्यांद बनता है और राप भीने के नाम में जाता है। मारत में मकरन भी मड़े बड़े बारत के जातिरिक करी मींग नार्दी है। शास दो बर्दो मक्काल के भए की अजनि करने में बुख विकार्यों मा हैं। जर्रों खायानियाँ हैं नहीं बड़ी डेयरी हैं नहीं तो अधिकतर नगरों में मा तो पास बाले गाँवां से कृष आता है मा शहर में रहने वाले खाले अपनी गाय भींगी का दूप बेंबते हैं। सबलन का भया तो देश में नाम मान वा ही टाता है। हुख मकरन विदेशों के आता है। भी बनाना देश का महत्वपूर्व भया है किन्तु या में मिनाबट हतनी अधिक होने लगों है कि यदि क्लिंग प्रकार हकके म रोका गया तो बी के पूर्व को मयकर पक्का लगगा।

भारतीय किसान वर्ष में ४ से ६ महीने बेकार वहता है। यदि दूप, यो और मनखन के घडे को सहकारो समितिया ने द्वारा संगठत किया जाय तो गाँकों में यह बचा चनक उठे और किसान को आय यह जाये।

भारत में एक बहुत बड़ी जनसम्बा धार्मिक भावना के कारण मास नहीं खाती। बी जातियाँ मास खाने से परहज नहीं करती उन्हें भा माँछ

सास का प्रधा काने को बहुत कम मिलता है। यात यह है कि कोई सो प्रधान के किया किया किया किया के किया के किया किया के किया के प्रोगेन के बने आवाद देश नहें दुनिया से साव सेंगा कर काते हैं। कियेन मस्तीय विदेशों से माल सेंगा कर नहीं का कतता। यही कारण है कि दार्ग साल कर कर

महत्वपूर्ण नहीं है। बड़े वड़े शहरा और ख़ावनिया के पन्हीं में मास का घषा अवस्य होता है। भेड़ श्रांतांच्य कटियन्य का जानवर है। यहाँ यह सह पत्तती पूतती है। बहुत गरम प्रदेशों म जन सराम हो जाता है। बारत म भेड़ भेड़ (जन वा पहाड़ी मदेश का जानवर हो नह पहाड़ी पर ही अपना भेड़न घरधा) प्राप्त पर सेती है। इस दिस्स से से पासने का घरधा बहुत सराह है क्योंकि हम्दों लिए यह भूमि सदान नहीं करती पहती

चाकि खेती क्याम की हो ।

भारतीय भड़ खराव नस्त का है। भारत में मदराव, काशभीर तथा हिमालम के अन्य गात और पृ॰ वजाय में जल उत्पन्न हता है। मारतीय भेड़े बहुत कम और साटवा जल उत्पन्न करती हैं। एक भेड़ वहाँ वर्ष मा दो वौँ है से अधिक उन उत्पन्न मही करती। हिमालय प्रदेश में एक कक्षरा मिलता है बिवना बाल उन के समान होता है। राजस्थान म भा ऐसा कक्षरा मिलते हैं ओ उन के समान बाल उपन्न करते हैं।

भारत म पारम, श्रममानस्तान, तिन्तत, नैशल श्रोर श्रास्ट्रेलिया से ऊन श्रामा है। श्रास्ट्रेलिया न श्रोतिरिक्त श्रोर सन देशों ते खुरूमी केरातो ऊन श्राता है। चित्रास्त्र, श्रमुत्यर, श्रादि ऊन ना सुच्य महियाँ हैं। श्रास्ट्रेलिया ना ऊन बहुत श्रम्खा होता है। उसकी स्वरत ऊनी नयहें ये नारसाना में हो होती है।

ડ્રા હાલા	_		पड़े वे कारलाना		
	भारत में	जनी क्य	हों की मिलों	का वितरण	
दम्बद					ş
थाना					8
बद्दीदा					ŧ
धगलौर					8
वैलारी ((मदरास)				*
श्रीनगर					?
घारीवार	7				₹
श्रमृतस	τ				ŧ
वानपुर					8
भिर्जापु	τ				۶
भागन	gτ				₹

युद्धकाल म रो ऊनी मिलां की स्थापना उत्तर प्रदेश म और हुई है, किन्तु श्रमी व स्वद्री नहीं हो स्वर्ध हैं। भारत में चार तरह के रेशम के कीड़े पाये बाते हैं। रेशम रेशम फे कीड़े (को शहतृत भी पत्ती पर रहता है), टबर, श्रद्धी और पालने का घन्या गूँगा।

रेशम के कोड़ों को दो तरह से पाला बाता है। एक बाहर पेड़ा पर, दूबरे मकानों के अन्दर कमरों मा बच रेशम का कीड़ा रेशम उसल कर कड़न (Coccon) बना लेता है तो यह कड़न इक्ट्रे कर लिए जाते हैं और किशान इन्हें बेंच देत हैं।

रेराम के कोड़े के लिए शहतूत शीपती अवस्य अवस्यक है। बाइमोर से लैकर आवाम तक हिमाइन के आप वाप प्रारत्त का इच्छा अवस्या में पैड़ा है कीर उद्य पर जगलो रेग्रम वा केदा मिलता है। पन बगाल, मैदर और कार्यमी में यहतूत के बड़े-कर बाल कमाए यह है। भारत में यहतूत की पहिलो पिकल बहुत इन्द्रहा होती है। एक बार पेड़ लगा देने के उपरान्त पर उत्तरी अधिक देख माल क्षत्र भी करता है। हरी। वर्ष में देश वर पविषों नी कमल हैत है। पा अधिक पहिलो है। वर्ष में पर विषों नी कमल हैत है। अधिक प्रार्थ में प्रार्थ में देश वर पविषों नी कमल है जी है—पदार्थ माल अधिक प्रार्थ के प्रार्थ में वर्ष का कर दिशा लगात है विषक्ष के प्रार्थ कर दिशा लगात है विषक्ष कर दिशा लगा है विषक्ष कर दिशा में स्वर्ण कर दिशा लगात है विषक्ष कर दिशा में स्वर्ण कर दिशा है।

मकून इनहा बर लेने वर उन्हें भाष दो बातो है, भर गीलिंग (Recling) कथांत् रेशम च तार को निवालने को मिया नी बाती है। भारत में बंदि की नाल खराव हो गई है। इतने ऋतिरंक भाष देने तथा रालिंग की किया भी आधुनिक दग ते नहीं को बातो। इत बारता भारत का रेशम पाटया हाता है। मैस्स सभा काशभीर विदेशों स करते रेशम के की है मैंगवा कर रेशम के पाये की जबति करने का प्रधान कर उन्हें हैं।

विदेश में भारतीय रेशम की शहुत कम पूँछ होतो है। विदेशी व्याणारी भागत से रेशम मैंगने क काल कहून मेंगाना प्राविक पछन्द करते हैं। क्योंकि यहाँ रोखिय खरा करेता है। द्वारें रक्ष कि मारत के रेशम बुतने वाले भी चान, जायान और दश्ली के रेशम को काम में लाते हैं। इन देशों से प्रति वर्ष बहुत सा रेशम मारत में आता है।

प्राप्ताम और बनाल सरकारों ने भी अपने खरने मरेशों में इस पये की उसति करते दो मक्षत बिना है। दो स्कूल इस वये की खिदा देने के लिए कोले गए हैं। मैस्ट प्रदेशों ने बापान से और काशमार ने काश से रोग के कोड़ वालने ने विशेषम बुलाये हैं जो उक्त प्रदेशों में इस पये को उसति का प्रयत्न कर रहे हैं। काशमोर में भीनगर में एक बहुत बड़ी जिल्क पैनड़ी है। बनारस उपा शान्तीपूर तेज रकाने और साद के लिये भी होता है। महरास मञ्जूनी निमाग मञ्जूनी पर्वत व बाला को मञ्जूनी पकड़ने का आधुनिक दग, तेल निरूलना तथा अरही मूर्यित रखना इयादि आवश्यक गर्ते विकास है। इसके लिय मञ्जूनी विमाग ने स्कूल सास है।

सन्दर्भ सनुद्रतट पर भी बहुन से महुआरे महुन। पकदने का पन्या करते है। बनरे वा रमुद्राट अन्द्रा है और वहाँ मीवन भा अन्द्र रहता है, हर कारण वहाँ महुनी पन्दर्भ से आर्थिक मुश्यित है। सामकेट (Promitret), जेन (Soles), सा वर्ष (See perches), महाँ क महान महीन है। सन्दर्श के महुने अबनो नाव पर एक स्वाह का साने क' समान सेकर सनुद्र में महुना पकडने चसी

बाते हैं। कभी कभी व इपतों खतुद्र पर हो महत्ता वकडत बहते हैं। भारत की बनखरा तंत्री से बढ़ता जा रही है किन्तु खाद्य प्रदार्थी को उत्सन्त

वरने में कोई उन्नति नहीं हा रहा है। मादा-यदायों की भारत में माय उत्तन्त करने यांत्री भूमि का चेक्कन कुछ यट ही रहा है, पदाया का समस्या बढ़ नहीं रहा है। हक्का हुएर कारण यह है किश्रत

(Food Problem महत्यमूर्व ज्यापारिक प्रकार अधिक उत्पन्न करने लगा है of India) न्यांक उत्पन्न करने जा के उत्पन्न करने पेशा अधिक मिलता है। इस कारण मारत में लाज प्रयार्थ का दोटा पह गया

है और पिछन महायुद्ध ने तो भारत में साब पतार्थ की समस्या को ऋौर मी कंठन कर दिया है।

मारत में गेहूं थीर भावन दो मुख्य साव दरार्थ है। मारत में चावत को शोशत वार्थिक उन्योध १९५ साम दन है किन्तु मारत में २०५ सास दन बाइन का कमा है। परने यह सभी वर्गा से मैंगाकर पूछ को बानी यो किन्तु मुद्रकाल मुक्ता में बावन श्रामा धन्द हो गया।

जहाँ तक मेहूँ का महन है मारत की स्पति बहुत हुती है। यदि एकन अवहां हो ता साधारण बना में मारत में १०० लाल उन का आवर्षकता होतो है और लगमम १०१ लाल उन गेहूँ उदरम हाता है, किन्दु युद्ध क कारण दिपति म बहुन अन्तर हा गया है। किशान आव पहले की मिर्छ मेहूँ लाने न्या है कर्माक उनहीं आर्थिक दिवति सुपर गई है, साथ हो को अदस्य की बें इस्सा गई उनहों भा गेहूँ पर बन्दा गया, इन कारए गेहू का कर्मी पढ़ गई।

भारत की विभावन हा बाने ने मा रिश्ति खराब हो गई। पानिस्तान में वे प्रदेश चले गए दिनमें बनकरना का देलत हुए सावान्तों की बहुलता थी छीर को खन्य प्रदेश। को खनाव भेवने य परिचमी पनाव देश का लिलान या।

(६) महालियां भी श्रोर हामी तक इस देश में तनिक भी श्यान नहीं दिशा गया। फेवल मदरास में समुद्री महालों के घर्ष का वैभानिक देग पर समादित करते का प्रयस्त किया गया है। यर बसाल में नदियों और तमानों में भी बहुत महालों उत्तरन की नाती है किन्तु पर बसाल हारेर समर्दे तट पर समुद्रों महालों के पत्ये को तमिक भी प्रोतस्तरन नहीं दिया गया। यदि महालों के घन्ये का वैशानिक दग

खेती

चावे उससे भी स्थिति चौर विग्रह गई ।

तांचे लिखे जवायों से परा किया जा सकता है ।

विभाजन के एनस्परूप जो साक्षां की सख्या में शरणायी इस देश में ऋषिक

भारत में बनसाव्या के वह जाने में को खादा पड़ार्था का होटा हा गया उसका

488

से सुगठन किया जा रहे तो महुली को उरांचि को बहुत बहाया जा रहना है।

(७) चारे को पैरानार को बहुति का मयन किया शहे, चारा उत्पन्त करते
वाली उरुले प्रधिकाषिक उराना की बार्ग कीर पास का अधिक मितव्ययितापूर्वक
उरांगा हो तो अधिक दूप उत्पन्त किया जा रहता है।

भारत उरकार ने लालान की कमी की प्रशु काने के लिए "अधिक अन्त

उपकाशों आपरोतन आरम किया है। वयर भूमि को सेती के योग्य कराते हैं तिला विदेशों से बहुत बड़ी सरका में ट्रैक्टर माँगवाये गए हैं जो कि मादेशिक सरकारों को नई जार्गन तोड़ने के लिए दिए गए हैं। उत्तर प्रदेश, मध्यमारत, राज-स्थान, पैय्यू और पूर्वी पताब बहुत सी नई जमीन को रोती के योग्य बनाया गया है। साद को कहा की पूर्वा करते के लिए विहार में सिंदरी नामक स्थान पर एक र्क्यार्थक भूगोल

बदूत बज़ा कारणाता कृषित सार बनाने के लिए सहा किया गया है। दिएए में भी एक करस्ताता स्पादित काने को यावता है। यहा नहीं विज्ञानों को कम्पेस्ट बाद तनाने के लिए उसाहित किया बारहा है, सरकार ने सिचाई की योव ताव्यों को बार्गीकत किया है किसानों को सरकार तये बनाने के लिए व्याय

नाजी के ज्यानियत किया है क्षित्रानी की सरकार पुत्र बनाने के जिद्द अध्ये देवा है। द्वाना सब हान पर सा जसी तह भारत कायान्त की हादि में ज्ञासनिर्मर नहीं-हुजा है। एक कावनात नह है कि क्यास और तह की हुद्धि में भी भारत ज्ञास-

हुआ है। एक काउनार पह है कि कवात और जुट की हॉफ में भी भारत आस-निर्मर नहीं है। भावन और बच्चे बटार्या की हॉफ से भारत तभी आस-निर्भर हा सकता है जब कि सरकार और जनता क्षेत्रों का सहयेंग हो।

श्रभ्याम के प्रश्न

412

३—म रत में दूध ग्रीर थी के घन्वे का क्या दशा है है विस्तारपूर्वक लिखिए । ४—नाच क्ष्मित फ्रनों र सम्बन्ध में नाट लिखिए —चाय, बहुवा, रहर ।

६ — एक मानाचन ननाइने ऋरे उसम चाप, जूट, रोहूँ भीर कपास उपन करने व ले चत्र का दिलनाइए।

o-भारत मस्ताप प्राची का कमी के क्या कारण है और साज प्रदार्थी , का कमा का किन प्रकार दूर किया जा सकता है!

प्रमारत में गन्ने ना खेती का विस्तार-पूर्वक - खून भी जिए और ज्वलाइए
 कि गन्ना कहाँ मिलता है है

, ाक गरना वहा १२००० है। ६—भारत म ऊन श्रीर रेशम उत्यन्न करने ∓ धन्ये का सम्बिप्त विवस्सा े दी।वट ।

ं शावर ! १०—मीन तिसी फरली व सम्बन्ध म एक छोटा लेख निश्चिये .— चार. क्यार या गन्या !

इक्षीमयाँ परिच्छेद

उद्योग घंधे (Industries)

भारत कृषिणवान देश है। देश को लगमग तोन चौधाई जनसम्हा स्तेती पर हा निर्मेट है। ईटट इदिया कम्मनी के आने के पूर्व भारत के धम्ये बहुत अव्हा रहाग में थे। भारत में सब स्ववगाय, लोर्ड का प्रमा सहाय क्लान के धम्य तहा अवस्था में थे। देश के राज्येत के राज्य के सा सामान स्त्य दि अप्ये जहुत उन्तत अवस्था में थे। देश के राज्येत के राज्य के साथ महुँ हरट इदिया का मुमुँच स्थावित हो गया। इस्ट इदिया कम्मा ने भारत क्या यात्रों के नस्ट करने का जैता पृथ्यत अस्टन क्या वह किसी ने दिहा नहीं है। इस्ट इंस्ट इदिया क्यानों ने देश के मार्च की नस्ट क्यों का प्रमा क्या मारतीय असर हार्लेड को सालम ने भारत य क्या र १५० कु गो लगाकर तथा भारतीय वहांची को टेम्म में न आने देने का निम्म क्लाकर भारताय व्यवन येग पर साथ ध्यक्त लगाया। उस समय इनलैंड म औद्यायक क्यान्त (Industrial Revolution) हो और वहां चड़े बड़े पुतलीपर और कारताने स्मापत दूव। अब क्या या, भारत सरकार ने पुत्यहार (Free Trade) नीति को अपना कर भारत कर रालेंड के पुतलपरी में नी हुए वैनार साल ना वाजार का ला। रह करे पूर्ण भी नस्ट हा गये। भारत सूर्यंट क्रियम्पान देश वन गया।

श्राधुनिक दग न कारताना की स्थापना मास्त में बस्तत उन्तीसवी श्रातान्त्र व मध्य में हुई। श्रारम्भ में ईस्ट हाड्या कप्यनी के स्टियर्ड कर्मनारियों तथ ब्रिटिश त्ववसायियों ने ही बस्त तथा जुट के कारताने स्थापत किये। जुट के क्रमश्च मारतीय स्वतसायिया ने भी कारताने स्थापित करना आरम्भ कर दिये। पिर भी श्राज तक श्रविकाश भारताय वर्षों पर विदेशी पूजीपतियों का ही प्रमुख है।

आराम में कलकता श्रीर बन्बर्र में कारखाने खोले गये। यहां बारण है कि आज मी वे देश क प्रमुत्त श्रीवाणिक केन्द्र हैं। बन्बर्र और कलकता करदाता थे। इन्हों ब्याशांकि फेन्ट्रों वा परिचम से श्रीवक सम्बन्ध था। देश करूना माल विदेशा को जाने के लिए यहाँ हकहा होता था। रिखने लाहना के द्वारा ये क्यापालिक

आ • **म**०—३३

भ) भारत में श्रीचानिक क्ष्युत्वपात (Industrial Research) मा क्रमान है। बतुत ता क्या मान दमार यहाँ एता दे विवक्त श्रीचेनिक उपयोग करा र तहता है, इस पढ़ ज न हा नहीं। उन्हरूप क लय्य दुख समय पूर्व किसी को भी पढ़ उन नहीं सा 1% के बता मान करा है। (भ) मान में बुद्ध प्रति मेने बता एजेंट एम हैं जा नव कारता है। (भ) मान में बुद्ध प्रति मेने बता एजेंट एम हैं जा नव कारता उनक नाम से प्रमाणित हफ्ते हिंगे क्यांत राज करा है तो सापारण ज कता उनक नाम से प्रमाणित हफ्ते हिंगे क्यांत हफ्ता है करता एक साम प्रति हफ्ते हफ्ते प्रति हफ्ते हफ्ते का निवाह करा है कि स्व प्रति हफ्ते के प्रति हफ्ते हफ्ते

-ब्रव इ.स. दश क मुख्य घषा का साह्त ।वदरण निस्तते । भारत क्राप्तन प्राचान काच सामुदा यस्त्र बनान क ।चए प्रतिद्ध सा । दाका

मिंद्रशाहर क दश हु व्यव या । राजयानिया में ऊँचा शंमात पर विकृत य । कृत उदर कि लगे हु व्यवस्था में देश का यह ममूल प्रणास्त्र त्वा मा ना हो गा और भारत लक्षायानर और मैंन्द्रण्य शाय ना हो गा और भारत लक्षायानर और मैंन्द्रण्य शाय ना विकास मान्य लगा । क्षाय ना हमा मन्य ना ना अपने करता मान्य ना ना अपने करता मान्य ना ना क्षाय मान्य लगा । क्षाय मान्य कि लगा मान्य पर्व का विकास मान्य कि मान्य मान्य मान्य हमा क्षाय मान्य हमा क्षाय मान्य हमा । क्षाय मान्य मान्य क्षाय मान्य हमा स्वाय कर्या । क्षाय मान्य हमा स्वाय क्षाय मान्य हमा विकास मान्य मान्य मान्य क्षाय मान्य हमा विकास मान्य क्षाय मान्य हमा विकास मान्य क्षाय क्षाय मान्य क्षाय मान्य क्षाय मान्य क्षाय क्षाय मान्य क्षाय क्षाय मान्य क्षाय मान्य क्षाय क्षाय क्षाय क्षाय क्षाय क्षाय मान्य क्षाय क्

मबदूर कम बद्ध थे। योरोग्य युद्ध के छमः मैंचेस्टर शायर का करना नहीं आ दहां मा। इस कारण मारतेय प्रधासूत चमका। यहाँ तक कि मारत क्योंपवर्ती एशियाह देशों का बपना मेवने लगा किन्तु युद्ध के समान्त्र होने पर धोने को - व कारण मारतीय व्यवसाय की घाटा होने लगा । बहुत ग्रान्दोलन के परचात् मारत सरकार की विवस होकर धवे के सरख्या (protection) प्रदान करना पड़ा । साय हो देश में निदेशों कम बहिष्कार और स्वदेशी छान्टोलन के पल-स्वरूप भारतीय बस्त व्यवसाय को बहत सहायता श्रीर प्रोत्साहन मिला जिससे व्यवसाय खाव चमक उठा ।

स्तों वस्त व्यवसाय देश का सबसे महत्वपूर्ण क्या है। सूती कपड़े के कारवाना में ५ लाख मजदूरी से श्रांवक बाम करते हैं। देश के सब कारखानी में बितने पबरूर काम करते हैं उनके एक चौधाई से अधिक केवल वस्त्र व्यवसाय म लगे हुये हैं। इसीने इस चर्च की महत्ता प्रतात हाती है।

मारत के बस व्यवसाय को हा वही सुविधार्य प्राप्त है। एक तो क्पास भारत में दी उत्पन होती है, दूसरे भारत करड़े की लवत का बहुत बड़ा बाबार है। भारत कपड़े को खपत का इतना बड़ा बाबार है कि जिसका ठोक ठीक श्रानुमान करना भी र्काटन है। मारत के बाबार को विशालता तो इसी में शन होती है कि यद्यीर जापान श्रीर ब्रिटन से जितना करहा श्राता है. यह देश का उत्पत्ति का तुलना में नगएय है हैं, भिर भी 'बार्टेश तथा जापान काहे का भारत सरस वहा प्राहक है।

भारत में बाब ब्यवसाय के केन्द्र क्यास उत्पन्त करने वाले सेत्रा में स्थापित हैं। बम्बई सबसे बढ़ा बख व्यवसाय का बेन्द्र है व्यवह कपान का सबसे बड़ी मही है। यहाँ से कवास विदेशां का आती है। अतएव वस्बई की मिला की कवास मिलने में बहुत सुविधा रहतो है। यहा नहीं, बन्दई का मशोनरी विदेशों से मैगाने की भी मुविया है, रेन का निराया नहीं दना पहता । शारमा म ये सुविधार्ये बहुत महत्व-पूर्ण थी। किन्तु ग्रार बर्क्स को मुख भ्रमुविधाओं का सामना करना पह रहा है। बम्बर्र में कारपारे एन टेक्स तरपादि खिकि है। मजदूर। क मजदूरी कुछ अधिक है, नमीन का बहुत नभी है श्रोर कपढ़े का खपत के सूत्रों से बग्बई दूर पहला है। इस के विपरीत ऋइमदाबाद, नागपूर इत्यादि केन्द्रां में व्यय कम है। मजदूरी सस्ती है तथा षे कपड़े की खपत क स्था क बीच में हैं। उत्पर दिये हुए कारणों से अम्बर्ध तथा श्रम्य केन्द्रों में प्रित्सदी उठ खड़ी हुई है और बार्ब्स भी श्र दा श्रम्य एन्द्रा को मुनिषाये ऋधिन है। यही कारण है कि बन्दई की मिले बदिया कपड़े बनाने का विशेष प्रयस्त कर रही हैं।

बावई खौर खश्मदाबाद सनी अपड़े के प्रमुख नेन्द्र है । भारत में सुती कपड़े की जितनी मिल है उनको लगभग आधी इन दो औद्योगिक फेन्टा में है। बस्बर्द और ग्रहमदाबाद की मिली देश का लगभग श्राषा सत और हो तिहाई क्पड़ा उत्क्य

415

करती है। इन दो नेन्द्रों के ऋतिरिक्त छोलापूर, नागपूर, कलकत्ता, मानपूर, कोयम बुरर महराम भी सुनी बपड़े के महत्वपूर्ण के हु हैं। इनके ब्रातरिक्त हदौर, ब्योवर. हायास तया अन्य स्थानी पर जहाँ क्यांत उत्पन्न होती है सुती कपडे व केन्द्र स्थावित हो गये हैं।



बस्दद्व प्रदेश र सूना नगड़ क प्रमुख धन्द्र

मारत में मिलें बो सन तैयार करता है यह नहत माटा हाता है। भारत की श्राधकाश सूत ३० नम्बर स कम का होता है। ४० नम्बर स ऊपर का सूत तो बहुत् थादा उत्पन्न हाता है। इसका मुख्य कारण यह है क भारत में अच्छी और सम्बे पन वाली क्यास उत्पन्न नहां हाना । ४० नम्बर से ग्रायक बाराक सन कातने के लिए भारत में करांच उत्पन्न हा नहीं हाती है। श्रहमदाबाद श्रीर नम्बई में जो ४० नम्बर से भी ध धक बार के सून काता ज ता है यह समुक्त राज्य ऋमे। रका तथा मिश्र को क्यान ने तैयार किया जाना है। विद्वाने वर्षों में मारताय मिना ने श्रापने उत्पांत को बहुद बढ़ा लिया है और बितना क्यहा तथा सत भारतीय मिलें देश में तैयार बाता है उन्हां तलना में दिशेशों संशाया हन्ना काला तथा सन नहीं के बराबर है। जिर मारत में उनन मिलें ही कपड़ा सेवार नहीं करतीं, हाथ वर्षे से भी देश की एक चौषाई अपड़ा तैगर होता है। पि? देश का मिला तथा हाथ अर्घा से तैयार होने बात काह का लें ता विदेशों से आने काला नपड़ा उनको हुलना म १५ से श्रविक नहीं है। १६३६ व योरोपीय महायुद्ध के पलस्यरूप भारतीय व्यवसाय सा और मी मत्त इन मिलरा और मविष्य में भारत वस्त्र को हाष्ट्र से बाद स्वावलकी हा बाये ता प्रार्चय न हागा। किन्तु हमारे वश्त्र व्यवसाय की भावी उस्रति इस बात व्यवसाय के लिये इस भात भी नितान्त श्रावश्यकता है कि यहाँ बढ़िया कपास उत्पन्न की बाय । इडियन काटन कमेटी इस दिशा म प्रयत्नशील है । १९४७ में देश का विभाजन हो जाने र उपरान्त शिन्ध श्रौर पश्चिमी पजाब

पानिस्तान में चले गए। इडियन बाटन कमरी ने विवृक्ति वर्षी में लम्बे पूल यांची कपास उत्पन्न करने का लाकछ प्रयास विया या यह इन्हीं चेत्रों में विया था। इसका परिकाम यह हुआ कि देश में जो बुख भी लावें पूल वाली क्यास पैदा होती थी वह पांकरतान में चला गई। भारत को श्रव लाव फून वाली कपान पाकिस्तान शौर मिश्र से मँगवानी पडेगो । विभावन क फलस्वरूप श्रन्छ। कपास की समस्या श्रीर जटिल हा गई है। यहांचे क्यांचे की हाँग से पाक्सितान निधन है। वहाँ ने बल १२ स्ती क्यड़े वे कारलाने हैं. अबिक सम्पूर्ण मारत म ४१६ कारलाने थे। पकिस्तान को प्र तवर्ष लगभग ४० वरोड गज करहा भारत से मँगाना हागा । कि त भारत तथा पाविस्तान म शास्त्री।तक विकाय र कारता पाविस्तान में भारत के बस्त का बंदिकार करने का प्रयस्त किया जा रहा है। इससे भारत के लाये यह भी समस्या उठ लड़ी होगी कि मंदिश्य म श्रवते क्षण्डे व लिए विदेशों म बालार देंदने का चयन्त्र किया लागः। भारत स थोड़ा सा कपड़ा प्रतिवय दक्तिया श्रीर पूर्वी श्रक्तीना, इराक, इरान,

श्रीर लका को जाता है। जो कुछ भी कपड़ा विदेशों को जाता है वह बस्बई से ही जाता है। बात यह है कि कावई की मिला को श्रहमदाबाद, नागपूर, कोयमबद्दर तथा कानपूर इस्यादि भीतरी चेन्द्रों स प्रतिद्वन्द्विता वरने मे विठनाई होती है। भीतरी के दों की बहुत शी सुविधायें प्राप्त है जो कि बम्बई को प्राप्त नहीं है। श्रतएव बम्बई की मिलो ने दो वार्ती का प्यान देना शुरू किया है। एक तो बहिया श्रीर नाराव कपदा बनाने, दूसरे समीपवर्गी एशियाई देशा म कपड़े वेचने का प्रयस्न किया जा रहा है। म रतीय मुता वरन व्यवसाय का विशयता यह है कि इस धर्म पर देशी यूँची

पतियों का ममुख है। इस घरे में श्रविकाश पूँबी भारतीयों की है और प्रवन्ध मो भारतीयों के हाथ में है।

भारत में सुती मिलों का वितरण aveŝ

5C

श्रद्धमदाबाद शोलापूर

E٥ ** बम्बर्ड प्रदेश पश्चिम भारत ,, बद्दीदा 76 ग्राप्रकेर ¥ गध्यधान , DEDUTA ŧ٧ नागपर 14 मध्यप्रदेश के श्रम्य केन्द्र ??

श्राधिक भगोल

₽£

490

शेष बम्बई प्रदेश

हैदरादाद E क्षेत्रमद्भर ЭE मदरा ε मदरास Þ

मदशस के ग्रन्य रेस्ट 25 मदरास प्रदेश ş मैसर Ð3 में च भारत 3

पर्वी पजाव ٠, देहली ч कानपुर ₹3 रेप जसर प्रदेश ,,

विदार 9 पत्रिचमी बगाल ₹६ 880

जुट की पसल काट लेने के उपरान्त वह खेत पर ही टा या तोन दिन के के लिए

होइ दो जाना है। पिर उसके बाम्स बॉबकर तालाब में सड़ने जुट (luic) के निर्भाषाना में हुदो दिये बान हैं। भाग्यवशा क्यों के दिनों में पर बवाल में साफ और मीठे पानी के तालाव और वोलरों । काकमानहीं रहती। सहाने काकिया लुत्ताई में होता है और लगमग १५ दिन सम बाते हैं। बंद पौषा सह बाता है तब तूर का रेग्रा डटल से छुटा निया बाता

है। उसे घाकर किर सुखा लेते हैं और गाँठ व धकर उसे बेंच देने है।

ग्रन्तराष्ट्रय बागर में जूर को स्थान क्रमिशन सुद्ध ने उपरान्त मिला। इस बुद र पनस्वरूप बड़ी (स्डप्टर्नेंड) के चिनन के बंधे की रूस से सन मिलना बद है। गया था। उस क्षमय ईस्ट इंडिया क्वनी ने यहाँ में बूट की मेजना शुरू कर दिया। तभी से भारतीय जुट की माँग बड़ गई।

भारत में सर्वप्रथम सन् १ न्यूथ, में श्री आ आकर्तीय महारय ने स्थिमपुर के निकट रिस्ता में एक जुट का कारखाना माना जिसमें जुट की कताई होती थी। १ न्यूथ ई॰ में क्लाक्स में जुट के कपड़े की तैयार करने के लिए एक कारजाना

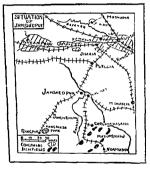


भारत में बट के प्रमुख केन्द्र

सापता में पूर्व में उपरास्त बुद्ध के कारवार्त मुद्दा तै है। स स्थापित होने लगे । किन्द्र भारत के अधिकार कारवाने पूर्वी बज्जाल में बद्ध में कलकरों के उत्तर और दिख्य में हुएवंगि पर दोनी और केन्द्रित हैं। पूर्वी बज्जाल में हुए मिलें है बबकि मदराव में भू उत्तर कारवार में देव के स्थापता है। बुद्ध के सारवारों का पूर्वी बज्जाल में केन्द्रित होते से चुर्व कारवारों के हैं है उत्तर और पूर्वी बज्जाल में केन्द्रित होते हैं। मिल दूसलों के दोनों किनारों पर स्थित हैं। वृद्ध निद्ध अदस्त से उत्तर होते के सारवारों में लाभ जाता है। अप ही तैयार वृद्ध के सारवारों में लाभ जाता है। अप ही तैयार वृद्ध के सारवारों में के से व्यव होता है। यह ही नहीं हम वृद्ध के सारवारों में से सम्बद्ध के सारवारों में से स्था व्यव होता है। यह मही हमें हम वृद्ध के समीप ही कोवना मिलने में कम व्यव होता है।

कर्त्रा में बने हुये पिप श्रायरन को विदेशों में कलकरी के बन्दरगाह से हो मेत्रा आता है।

मारत में सबसे बड़ा लोडे और स्थात का कारखाना बमशेदपूर में स्पापित है। स्थाकि बमशेदपूर का टाटा आयरन वर्सा अधिकतर स्थात बनाता है। इस कारण कोयन की आपेद्या लोडे के स्त्रेत से अधिक समीप है। वास्तव में टाटा आयरन



त्रमशेदपुर

वक्षं के स्थापित होने के उपरान्त हो लोहे और स्थात का घषा इस देश में महत्त पूर्ण पथा वन घरा। टाटा कायरन वन्हें के स्थापित होने से देश, के जीतों कि विवास के हिंदिशत में एक नया परिवेद खुल गया। दस्यींव केट कर-द्वाटा प्रथम अंदी के बन्म-बात स्वकारमां में। उन्होंने अनुमव क्या कि दिना श्यत क पथे को उसति हुए देश की जीयोंगिक उसति नहीं हो क्कती जब उन्होंने स्थान तैयार करने के लिए कारणां स्थापित करने की बात चलाई तो विदेशकों में उनका हरोरणाह किया। उनका बहुता था कि मारत में स्थत तैयार ही नहीं किया या सकता। किन्नु की टाटा महिस्य हम अक्षता निरोध के व्यक्ति क्यकियों में निरोध ने अमेरिका गए और वहाँ से श्रीक श्रीक व्यक्ति वहह के नेतृत्त में दक्ष ह्मात विरोपजों के दल को लाए। होत्र करने के उपरान्त श्री वेल्ड महोदय ने राजारा दुबाईयों में जो भाषपदेश में दे सतार को श्रायन्त घनी होद को सानों को हुँद निकाला। किन्तु श्रारम्भ स्रात्रास पदाईया के कच्चे लोटे को निकालना कृतिन मा। इस कारण गुक्सेगनी लानों कलादे को भरिया के कोवले से कलाना जिक्चय किया।

टाटा शायरत स्पात कपनी ने श्रमने नगरताने को स्पापित करने लिए सार्चा तामह स्पानी गाँव चुना जो कि बार के अनरिद्धू है ताम से म रख हुआ। समरिद्धू के ताम से सारा सनाई हुई एक बाटो म सिद्ध है। बारतम में ब्रह्मी है। वास्त निक्ष कान माने के हार मनाई हुई एक बाटो म सिद्ध है। यह पाटी चवल तोन मील बीडी है, हुए के उत्तर और क स्वा में प्राह्मिय हैं। यह पाटी चवल तोन मील बीडी है, हुए के उत्तर और क स्वा म ताह से सारा मनाई है। बिज लाता म टाटा ने कारताने के स्वा लो हो आहा है वह से बहु से सारा को है। यह त्या ने कारताने के सिद्ध में पाती है। कि यहाँ स २०० मील की दूरी पर है। द्वानरीला निक्ष लातों में हुई से स्वी के सारा मीट की है। यह सारा मीट की सारा मीट से सारा मीट सारा माने सारा मीट सार

टाटा ने बारपाने को वेबल लाइमरोन या डोलोमाइट दूर से मँगाना पहता है। अप्ल्यु लाइमरटान व्यमचेदपूर स २०० मीन की दूरी पर मिनता है। घो लाइमरटोन पात मिलता है वह पटिया है। अब ताता का कारपाना गगपूर में पापपोग को खानो मे लाइमरटोन निकालता है पर बु यह गुद्ध लाइमरटोन से घाँग्या होता है। इसके क्रतिरिक्त मैंगनीब और जिन रासायनिक पदार्था (Chemicals) की आवहबकता होती है वे पास ही मिल जाते हैं।

जनरोरपूर जिस प्ररेश में स्थित है वहाँ जागी कम है तथा वो कुछ भी है वह समालो लोगों भी है जो काश्तान में काम करना पशन्द नहीं करते। इस कारच वहाँ ज्ञिकश्य मजदूर जिहार तथा उत्तर प्रनेश के हैं। ज्ञारम में हस कारचान में ज्ञाकिकार कुछल मजदूर विदेशों से बुलाए गए ये। किन्तु अब अधिक तर कुशल मजदूर भारतीय हो हैं। हाँ, योड़े से विदेशा मुक्यत अमेरिकन कुशल मजदूर अवद्य हैं। स्रतप्त भद्रावती के स्वारताने में सब्दों के कोयते दा हो उपयोग किया जाता है। भारत में वेबल महावती वा ही वारताना देखा है वहाँ लक्दों वा कपता नाम में स्राता है। क्यां तो हो प्राम्तगुरी के राजों से स्वाता है। ये राजे कांश गुदान की पहाड़ियों में स्थित हैं और भद्रावती से केवल दर माल द्वाय में है। तद्वास स्टोन भद्रावती से केवल रह मील पूर्व में मारित्तुहा नामक राजा में ज्ञाता है। इन्यों लोहे तथा लाइमस्टोन की इंग्डि से महावती की रिपति स्वार कारवानों में स्वयंद्वी है। इंग्डिं वा क्यां लोहा बहुत स्वयंद्वा नहीं है।

लाहा श्रीर प्यात के श्रीविर्धन इन बारपान में बहुन श्री राशपपिक बस्तुवें कोक से तैयार होगी हैं। इनमें सन्तेय आफ प्रामीमिया श्रीर के ज्वार सुवार है। टाटानगर में बुक्ते तथा प्राम्य श्याने पर बहुँ लोड़ा गनाने के लिए बोक बाम में लाग बाता है बोलवार तथा श्रमीमिया सक्षेत्र तैयार दिना बाना है जोर सुद्रावता में बहुँ लक्क्षे का श्रमामिया सक्षेत्र तैयार दिना बाना है जोर सुद्रावता में बहुँ लक्क्षे का प्रस्तकोहन (Wood Tar) तैयार क्लिया बाना है। धहाबती में लोटे के परायाने की भीषा बखुद्रां विरोपसर स्वैय (ठीवट का उपयोग काने के लिए धीमट का कारखाना झभी योहें दिन हुए श्यापन निया या है।

भारत में १६३६ में १८०५ लाल उन बच्चा लोंहा निकाला गया जब बच्चे लोंहे के बतार को उत्पांत ७ करोड़ ५० लाल उन भी। इसा वर्ष भारत के बार मानों ने १५७६०० उन पिंग खारत तैयार विधा धक कि पूपने ने बार देशा को उत्पारित स्वोइ ३० लाल उन भी। इसी वर्ष भारत के वारत्याना ने हत्य,००० उन स्थात तैयार विचा पत्र कि पूपने के का देशों की स्थात को उत्पंति १० करोड़ के लाममा भी। कच्चे लोहे से विम खारत वधा स्थात का आंधक होने वा बाग्य

भारत म । बतना विग भायरन तैयार होता है उतने भी देश में स्वश्न नहीं होती । प्रतिवर्ष ३१% के सुनभग पिंग शायरन विदेशा की मेबा जाता है।

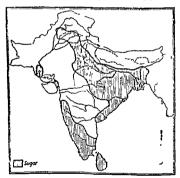
" भारत सरकार ने बो क्रीयोगिक नीति की योगरा। को है उनके क्रमुकार अधिक मुं ओर क्रीर त्यात के बो नवे कारकाने स्थापित होंगे नह राज्य स्थापित करेगा।
इस स्थाप हुआ राज्य में से लोटे के बड़े कारपाने स्थापित करने की इच्छा अध्य
के या। अस्तु मिक्य में लोटे क्रीर स्थात के घंधे का राष्ट्रीपकरण होना
अध्ययसभावी है।

सन १६ वर्र के पूर्व भारत प्रतिवर्ष लगभग २० करोड़ सपये की शकक विशेष कर जाबा से मँगाता था। देश में गृह उन्नोग घषे के रूप में शक्कर का धधा इत्य से शक्कर ननाने पद्मा प्रचलित या और कुछ कारलाने

मी ये किन्तु देश की माँग को पूरा करने के लिए बाहर मे (Sugar Industry) शक्तर मेंगानी पहला थी। टैरिफ बोर्ड की सिमारिश पर भारत सरकार ने शुक्तर के घंधे को सरस्त्या प्रदान किया जिसते.

पलस्बन्द्रप्रशास्त्रपंजनक रुति से शक्तर के बारखाने स्थादित होने लगे. श्रीर भारत

शीध हा शुक्तर का दृष्टि में स्वावलम्बी वन गया। शुक्तर का घघा इस बात वा प्रमाण है कि यद सरनार घर्षों का सरहण स्त्रीर प्रोत्साहन दे तो देश में स्त्रारचर्य-सनक तेयो स श्रीद्य गिक उन्नति हा सकती है । यदि अनुता को यह विश्वास हा कि सरकार घर्षों को प्रोत्महन देगी तो पूँची की कमी नहीं रहेगी। शक्कर के ब्यवसाय में जो चालीर कर इंपये का पूँजी लगा है वह इस बात का प्रमाख है।



मास्त में चीनो को पैदावार स्ती बस्न की तरह शक्कर के घषे को भी यह मुविधा है कि देश में ही टसकी

त्रसोग प्रचे लक्त में लिए बिशाल क्षेत्र है। नैरिफ बोर्ड ने १६३१ में प्रतमान विया था नि भारत में ६० करोड़ क्यें का श्रुक्तर का खपत होती है। अगशा देश में शक्कर ्को माँग चाय पाने की छादत के साथ साथ बेटली बारही है। इस माँग पर

शक्तर का ध्या निर्मर है।

ग्रा० **भ०—-३**४

472



बावकर के धंधे के लिए इस कात को नितान्त ज्यावकरकता है कि बारकाने के समीप हो गन्ने की खेती हो क्सिसे रून्ना मिलने में वटिनाई न हो। उत्तर भारत विशेषकर उत्तर प्रदश के उत्तरी माग तथा बिहार में गरने की खेलां बुद्धं क्षेत्रों में वेन्द्रित है जिनसे वहाँ शक्तर के नारखाने खड़े करने में विशेष सविधा होती है। शक्तर के घंचे की एक सुविधा यह भी है कि उसके लिए बाहरी ईबल की बहुत कम श्रावश्याता होतो है। मन्ने को पैरने के बाद को खंड दचता है असी को बायलर में जलाकर शक्ति उत्पन्न को काती है, किना केवल खोई से ही बाम नहीं चलता बुछ हैं घन, बोबला या लबड़ी भी जलाना पहता है। उत्तर मान्त के गाँवा में यथेए हैं घन नीमलता है। इसके ऋतिरिक्त बहुत से बारल ने तराई के पास है वहाँ ईंघन बहुत श्राक्षानी से मिल सबता है। यही कारण है कि शक्कर के बहत से कारशाने लक्डी बलाते हें और दुख केयला भी जलाते हैं। शक्वर के बारलानों में पानी की भी ब्रावक्दकरा होती है परन्तु बहुत पानी की अवश्यकता नहीं होती! पानी या तो ५३० ज्ञाधिकः स्या देल कोट भा तैया स्थि जाता है ज्य

ह्यून बेल कोट कर तैयार किया जाता है द्यायना नहरों में से लिया जाता है। शक्सर कथा में कुछन मनदूरों की जानरकता बहुत कम होती है। अद्भुश्वत मनदूर गांवी में कली मनदूरी पर वह कर येयेड कथा में मिल नती हैं। जातपुर शक्कर कथा के कर सातायक्षत गर्मी की पैरावार पर निर्मेर है।

नारत में लगभग १५० शक्कर के कारखाने हैं । इनमें श्रधिकाश गंगा की बार म है। लगमग ७५ , कारखाने उत्तर प्रदेश तथा दिहार में हैं। भारत में जितन शरपर उत्पन्न का जातो है उसकी ८०० अवल उत्तर प्रदेश और विहार में ही उत्पन हाता है। पिछन वर्षों में भारतीय शक्कर के कारपानों तथा खडसारा से इतनी ग्राधिक शक्कर उत्पन्न होने लगी है कि वह भारत का माँग से ग्राधिक हाती है। उत्तर प्रदेश तथा जिला की सरकार ने १०४१ में अवकर की जन्मिन को कम करने की प्रयत्न किया क्याकि यदि कारखानों का जिलनी शुरूकर वे बना सकते य जनाने दी बारी तो इतनी अधिक शक्सर उत्पन्न हाती कि उसकी खपत देश में हो हो नहीं सकती है विद्वले वर्ष को बची हुई बहुत सो शुक्कर कारपानों के गोदामों में भरी पढ़ी थी। ग्रतएव शक्कर की उत्पत्ति को कम करने की ग्रावश्यकता हुई। मविष्य में शक्कर की उत्पात को और भी कम करने का प्रयान किया जा रहा है। भारतीय शक्कर का घंघा इस समय ऐसी ग्रावस्था में पहेंच गया है कि यदि भारताय कारखाना को विदेशों में शबकर भेजने दी जाय तो भारतीय शक्कर सहार के बाजार में अन्य देशों की शक्कर से प्रतिस्पर्दी में दिक सकती है। परन्त भारत सरकार ने खन्तर्राष्ट्रीय शनकर समसीते को स्वीकार कर लिया है जिसके अनुसार सरकार ने शक्कर का बाहर मेबा बाना बन्द कर दिया है। इस समय शक्कर के घंधे की दशा दयनीय हो रही है। यदि मारत सरकार ने विदेशों का शकर मेजने की ग्राज्ञा न दी तो भविष्य में शक्टर को उत्पत्ति को कम करना होगा श्रीर गत्ने की खेता को भी कम करना होगा। मारत सरकार ने शक्कर के वधे पर ब्रावकारी कर (Excise Tax) मी लगा दिया है श्रीर प्रतिवर्ष गन्ने का भाव भी निवारित करती है। घडे को गिरने से बचाने के लिए यह स्थावहयक है कि शक्कर को बाहर मेजने दिया लाय।

उद्दे उद्दे कारपानी न श्रतिरिक्त गन्ना उत्पन्न करने वाले चेत्रों में लक्ष्मारी घया भी चनता है। हाथ से बनी हुई शक्कर का मूक्य श्रावार में कुछ ऊँचा रहता है क्योंटि ग्राधारण भारतीयों का विरवाग्र है कि हाथ चा वर्ता शक्कर श्रव्छ। होती है

भारत में शवकर की किलें

उत्तर प्रदेश ७२ दिहार ३३

मद्राव १०

	उद्योग घषे	4
बस्ब है		१ 0
पश्चिमी बगाल		ξ.
उद्दोष्ठा		9
पूर्वी पत्राव		į
शेप		ŧ i
		140
भारत	ामंश्वकर की अधिति	
	(हबार दमों में)	
	मिल	खहसारी
पूर्वी यज्ञाव	₹¤	ŧ
(कारमीर ग्रौर देहली स	हेत)	
उत्तर प्रदेश	4.50	395
विहार	२ ४२	¥
पश्चिमी बगाल	२०	7
मध्य भारत	¥.	Ł
राधस्थान		-
मदरास	to	
य न्त्र ई	, 4 4	
मैस्र	રય	_
हे दारानाद	*	
उड़ी सा	*	
	६२७	₹ ₹७
१६३७ वे शक्तर सम्बन्धी	श्रन्तर्राष्ट्रीय समस्तीते के श्र	नुसार भारत वर्गा को
छोडकर कही श्रन्य विशी देश	को ग्रावका नहीं भेज सकता	या। क्लि १६३८ में
युद्ध दिइ जाने के कारण अन		
	तेशी से बदा कि भारत में	
	तएवं भारत को ब्रिटेन को शुक्ष यदुः, लिङ्ग,गणा, और स्ताता	
	ब्रिटिश साम्राज्य में केवल	
	भारत को ब्रिटिश साम्राज्य	
का भी शक्कर भेवनो पड़ी।	भारत में शुक्कर का बाजार	बहुत परिवर्तनहाल है।

ट्या बेल खोद कर तैयार किया जाता है अथवा नहरों से ले लिया जाता है। शक्कर न घपे में कुशन पबदूरों की श्रावश्यकता बहुत कम होती है। श्रकुशल मजदूर गाँवों में हस्ती मजदूरों पर सब कर' यथेष्ट सहया में मिल जाते हैं। ब्रातएव शक्कर वे धवे का स्थानायक स्था गन्ने की पैदावार पर निर्भर है।

नारत में लगमग १५० शक्कर के कारफाने हैं। इनमें श्रीधकाश समा की घाटी में हैं लगभग ७५ कारपाने उत्तर प्रदेश तथा विहार में हैं। भारत में जितनों शक्कर उत्पन्न का जाती है उसको ⊏०० वेवल उत्तर प्रदेश और बिहार मही उत्पन हाना है। पिछने वर्षों में भारतीय शक्कर के कारखानों तथा खडसारा से इतना ग्राधिक शकतर उपन्न होने लगी है कि वह भारत की माँग से ग्राधिक हाती है। उत्तर प्रदेश तथा जिहार की सरकार ने १६४१ में शक्तर की उत्पत्ति की कम करने का प्रयत्न किया क्यांकि यदि वारातानों का । बतनी शक्तर वे बना सकते ये बनाने दी बारी तो इतनी ऋषिक शक्कर उपन्न हाता कि उसकी खपत देश में हो ही नहीं सकता विद्वले वर्ष को बची हुई बहुत सी शुक्कर कारखानों के गोदामों में नरी पड़ी थी। ग्रतएव शक्कर की उपित्त को कम करने की त्रावश्यकता हुई । भविष्य में शक्कर की तत्वाल को और भा कम करने का प्रयत्न किया जा रहा है। भारतीय शक्कर का धंधा इस समय ऐसी अवस्था में पहुँच गया है कि यदि मारतीय कारखाना को विदेशों में शक्कर मेजने दो जाय तो भारतीय शक्कर ससार के बाजार में खन्य देशों की शक्कर से प्रतिस्पर्द्धी में टिक सक्ती है। परन्त मारत सरकार ने अन्तर्राष्ट्रीय शकर समझौते को स्वीकार कर लिया है जिसके अनुसार सरकार ने शक्कर का बाहर मेबा जानाबन्द कर दिया है। इस समय शक्कर के घंघे की दशा दयनीय हो स्ट्री है। यदि भारत सरशार ने विदेशों को शक्कर भेजने की आज्ञा न दी तो अविश्य में शक्तर का उत्पत्ति को कम करना होगा और गन्ने की खेतो को भी कम करना होगा। भारत सरकार ने शक्कर के भवे पर आपनारी कर (Excise Tax) भी लगा दिया है और प्रतिवय गरने का माय भी निर्धारित करती है। घंधे का गिरने से दसाने के लिए यह त्रावश्यक है कि शक्कर को बाहर भेजने दिया जाय।

वरें बड़े कार ग्रनों के श्रविधिक गन्ना उत्पान करने वाले सेशों में खडशारी धवा भी चलता है। हाय से बनी हुई शुक्तर का मूल्य बाजार म ब्रह्म करें ना रहता है ती है

व्यक्ति सधारण	भारतीयों का विश्वास है।	प्राटक्ट संस्कृत	शेव
	भारत में शबब	041K 343K	20.4

उत्तर प्रदेश υR विद्यार

मदबास

उद्योग घरे		x j ž	
		१ ०	
बम्बर्दे		3	
पश्चिमी सगाल		ર	
उद्दीसा		ą.	
पूर्वी पञाद		**	
रोप		140	
भारत में :	शक्तर की उलिच		
	(बार टर्नो में)		
,	मिल	लहसाये	
_5	₹=	*	
पूर्वी पत्राव (कारमीर ग्रीर देहलो सहित)			
उत्तर प्रदेश उत्तर प्रदेश	′ પ્ ર •	391	
	242	¥	
विहार पश्चिमी संगाल	₹0	₹	
मध्य भारत	ų	Ł	
मध्य मारव राजस्थान	•	• –	
स्वार्थान मृद् रा ष	10	-	
न-१५५५ दार्दा	ુ પર	-	
मैस्र	3 4		
हेदाराबाद	*		
उदीसा	₹		
	६२७	230	
१६६७ वे ग्रन्कर सामनी अन्तर्राष्ट्रीय समझीते के अनुसार भारत बर्मी को क्षेत्रकर कही अन्य किसी देश को शक्कर नहीं मेन स्वत्या था। किन्तु १६३६ में युद्ध द्विष्ठ जाने के कारण अन्तर्राष्ट्रीय समझीता नहीं चल सवा। उसी समय भारत का शक्कर कर पा पो ऐती तेश से बदा कि भारत में आवश्यकर से अधिक प्रकृत उत्पन्न होने का भारत का ग्राह्म के शक्त में अनुमति किस उत्पन्न होने का। अत्यन्य मारत को ब्रिटेश को शक्कर अस्म में अन्तर्भत किस तही। अस्म को भारत्य की स्वत्या और आवा और किसीधाइन्स से शक्कर सिलता बन्द हो गई तो विध्य साम्रास्य में वेवल भारत हो शक्कर उत्पन्न करने बाला दह गता । अस्म, मारत को ब्रिटिश साम्राप्य तथा ईरान और हास का भी शक्कर मेन तो प्रस्तु भारत को ब्रिटिश साम्राप्य तथा ईरान और हास का भी शक्कर मेन तो प्रस्तु भारत को ब्रिटिश साम्राप्य वा स्वाद्ध स्वाद स			

यदि शक्तर का मूल्य बढ बाता है तो माँग कम हो जातो है, निर्धन व्यक्ति उनका खाना छोड देन हैं। यदि मूल्य गिर जाता है तो माँग वेहद घढ जाती है।

दियासनाई एक अत्यन्त देशनक आवश्यकता की बरत है। दियासलाई है

लिए लक्डा, सन्ते मजदुर श्रौर गसायनिक पटार्थ तथा

बाजार की ऋवश्यकता होती है। भारत में महदूरी बहुत दियामलाई सती है और देश में ही निस्तृत खपत ना चेत्र हैं। किन्तु का धधा दियासलाइ बनाने के लिए उपयुक्त लकड़ी का यहाँ स्रभाव (Match है। यदानि भारत में ने इस पाये खाते हैं जिनकी लक्डी Industry)

दिवासलाई बजाते के लिये उपयक्त है, किन्त ये वन बिखरे हुये है। तथा लग्डा यथार मात्रा में नहां मिलती। टैंग्स बोर्ड ने एक प्रेस दियासलाई वे लागत व्यव का वा अनुमान लगाया है यह इस प्रकार है। मजदूर ५ आना, लरुडा ३ ग्राना । रासायनिक पदार्थ १ ग्राना, श्रन्य व्यय ५ ग्राना । इससे स्पन्ट हा जाता है हि लागत व्यय में मजदरा का ऋश सबसे महत्वपूर्ण है। मजदूरी के उपरात लक्डा पर हा सबम श्रधिक ध्यय होता है।

कलकत्ता ग्रीर बम्बई दिवासनाई के बारखानों के दो मुख्य केन्द्र हैं। कलकत्ते प्रभारताओं में श्राधिकतर भारतीय सबका काम में लाई जाती है। दियासलाई के उपयुक्त भारतीय लक्ष्मी अधिकतर मुन्दरवन तथा अडमन द्वीप से आती है। बनक्षे क द ख्वानों म नेनवा नामक लक्षा का बहुत उपयाग होता है । सन्दरयन में जेनदा क पहल बड़े बगल हैं। चेनपा के द्यातिरिक्त परीता, धुपु दिहु, श्रौर बबीता का लक्षत्रों का उपयोग होता है। यह श्राहमन द्वाप में श्राती है।

श्चादं र ग्राधिकतर कारसाना म ऐसपेन (Aspen) सकडी का उपपाग होता है। यह लक्द्रो फिनलंड तथा रूस म मैगाई जाता है। विन्तु बुळ दियासलाई य कारानाने गुजरात, वस्वर्ड के अन्य भागा तथा उत्तर प्रदेश मे हैं को सेमल, न्नाम तथा मनाई इत्यादि भारतीय लक्डिया को काम में लाते हैं। ।दशासलाई की यना के लिए ग्राम क' लवड़ों उद्देन श्रन्छी होता है। सेमल बद्दस बनाने के लिए तो बहुत चन्छ। इता है किन्तु वर्ता बनाने के किए अब्छी नहीं होती। कुछ कारणातां ने सेनल के अगल लगाये हैं जहाँ से अपने लिए लकड़ी आप्त करते हैं।

*६२॰ में मारन लगमग देद करोड़ दपप से ऋषिक की दियारलाई निदेशों से विशेषकर स्वीहन में मेंगाटा या, किन्तु मारत सरकार ने दिवासलाई के प्रधे की भी सरचल प्रदान दिया ता स्वीहन क पूँडीपतियों श्रीर दियासलाई के व्यवसाहयों ने मारत में ही काएपाने स्थापित कर दिये । स्वीडिश दियासलाई के काररानों ने

काननावाद द्वाचान के स्वस्थान के हैं। दिखी में मेंगान है। द्विश्वासकों की हरिंदे हैं। मेंगान है। द्विश्वसकों की हरिंदे हैं। मेंगान है। द्विश्वसकों की हरिंदे हैं। मेंगान के बारकों दाई परोड़ मान बस्त दिवासकों के वारकों दाई परोड़ मान बस्त दिवासकों के वारकों है। मान महस्त दिवासकों के वारकों कर लगा दिवा है। दिवासकों है पराव दिवास के दिवासकों के वारकों कर विदेश व्यवस्था है। दिवासकों के वारकों के विदेश व्यवस्था के दिवासकों के वारकों के विदेश व्यवस्था के दिवासकों के वारकों के वार

यह तो पाइत हा नहा जा जुना है ि भारत म प्रमुखा की सक्या बहुत है। साथ हा प्रांतवण प्रमुखा का महासार प्रकारण लाजों की

चमाई का घंघा संख्या म पशु मनत है। शाय हा मात न लिए भी वशु गारे (Leather जाते हें। शास्त्र म खाल बहुत हाता है। यहाँ से प्रतिवर्ष Industry) लगाना जाट नराड हपन हा गाल 'प्रशाक' निरोध कर ब्रिटेन सो जाती हैं। उन-सर्वाच र परिस्टुट में यह क्लाला

जा चुका है।क चमडा कमाने के लिए जिन हुद्धा का छाले तथा फ्लो (मैरीजेलन) का आप्रश्यकता होती है वह भारत थ बनों में बहुत पाय जात हैं। मांत म पुराने दग में चमहा पहाने का राति बृहुत समय म प्रचलित था । शांत्र मा चमार पुरानी रीति से ही चैमड़ा बनाते हैं। बिन्त सबस बहल आधुनिक दम से चमड़ा तैयार करने तथा चमड का सामान अबाने हे लिए सरकार ने कारपाने राले। नत यह था कि सेना का द्यावश्यकतात्रां का पूरी करने एं लिए बद्धा चमडे की श्चानश्यकता था। श्चतव्य सरकार ने कानपर म गवर्नमेंट हारनैन सैडिनरी पैक्टरी स्थापन भी। कुछ स-य के उपरात श्रम्य पुँजीपतिया में भी चमड़े के कारराने खाल । क्रमश कानपर चनड़ के धंधे का केन्द्र बन गया। बानपर म साल की मड़ी है, पानी मिलने का सुविधा है और नयुल की हरल मा मिल जाती है। मदराव और नम्बर म मा चमड़े र फारवाने दाले गए। इत्हिंग भारत में चमडा कमाने क काम में त्राने वाली हाल बहुत (मलत है इस कारण चमड़े का घचा दिविश्व म शन्द्रित हा गया। मदरान म चमड़ र सदम अधिक वारखाने हैं। इनके श्राविरिक्त आगरा, सहारनपुर तथा श्रान्य स्थाना पर भी चमड़े का घंघा होता है। 'पिक्ने महायुद्ध + उपरात मारत म कान पद्धति द्वारा काम चमडा तैयार डाने लगा है। भारत सरकार ने धर्ष की ।बदेशा चमड़े का अतिहरका स बचाने के लिए उसे सरस्वण पदान कर दिया है। १६३६ के योरापान महायुद्ध क एल स्वरूप चमड़े के धर्म की विशेष उन्मति हइ है।

चमडा कमाने के धर्घ का विस्तार

भारत प्रतिगर २ कराड़ गाय और वैनों ही तथा २५ लाल मैंसों सी खातें उनन करता है। २ कराड़ वीस लाए वकरे तथा २० लाल मेड़ा की खालें मी

उपन हाती है।

हिस्से में लगभग ६० % नाय नेल और में बाकी खाले तथा ४० % मेड बकरियों का राखा का भारत में कमाया आता है और उनका चमडा बनाया बाता है। मण विद्या से में क दालाले हैं।

मारत में शोशे का घषा बहुत पुराना है, किन्तु ब्राधुनिक दगके कारताने पिछले शीरो का घषा ३० या ३५ वर्ष में ही स्थापित त्य हैं!

(Glass Industry)

शारों के बंदे के लिए अच्छा रंत श्रीर कीयला श्रायन्त झावर्यक है। मारत में शांशा बनाने य गा रेत की बमा नहीं है। पूर्वी बगान की राजबहल पहाड़ियों में, नीना (इलाइश्वर) के बाल लाइनारा और बरपाट म, पित्या क रेतीले दरवारी को पास कर, लानजेटा (बजीदा) के रितीले सम्बर्ग तथा शावरमता नदी से, केमाने, बजारू में क्याई माथीपूर, तथा पक्षाज में सांगिर किला के शोशा बनाने सोग्य रेत निजल है। नीन न पास पाया जाने वाना रेत श्रीविश्य कारलानों में काम श्वारा है। सोडा तथा ऐसा (Sodz and Ash) बहर से मेंगाया जाता है।

मारत से प्रावशाय कारताले समा के नैटान में स्थित है। ताम बहु है कि यमि मारत में मुख्य करचा माल (Raw Material) किला है, किन्द्र किनाई रह बत ही है कि मारताने कहाँ सके किये जायें। क्योंकि हव बतनुर्वे एक स्थान में नहीं मिलतों। श्रतायन गाम मेरान में देश के ५६ करवानां में ते पर बारताने स्थित है इन मेरानां में रेला का एक बात शा विद्या हुआ है जिससे यन शामान की एकहा करने में सुभिया होती है। श्रविकारा शांगे के कारतानों बम्बई, जबलपूर, लाहौर, श्रम्बाला, मैंनी, बहलोई, फलकत्ता म भी बड़े बड़े काम्बान है।

यद्याप देश में श्राधुनिक दंग ने नारालाने ध्यापित हो गये हैं पिर मा प्रदेशों त सुख्यत व सोप श्रीर जापान से मारन म सवा बरोड़ दण्ये ने लगरना ना सामान श्राता है। यहाँ क कारावानों में श्राविकतर चिमनी, रोतल, 'लास (Sheet

श्राता है। यह के कारबाता से श्रावकतर विसमा, बावल, बनाल (Sinect gires) श्रीर प्लेट ब्लाव बहुत हम तैयार होता है। बड़े बढ़े कर बरावाना के श्रातिरिक्त भारत म पूराने दम से भा शीरो का हामान तैयार किया जाता है। श्रापकतर ये घाटया नोज होती हैं मदिया करेत तथा रेंद्र म नैयार किया जाता है। इस कारण श्रवका श्रीर साम नहीं होता। उत्तर प्रदेश

देह ए नैयार किया जाता है। इस कारण श्रन्छ। श्रीर साम नहीं होता। उत्तर प्रदेश म पीरश्यानाद तथा दिवस में बेलगाँव इसन मुख्य फेन्द्र हैं। पीरोजाबाद में पूडियों बहुत बनती हैं। सीयद मा पदा भी कल हो वयों में यहाँ उस्तति कर गया है। १९९४ (स

हीमट मा घमा भी कुछ हो वर्षों में यहाँ उन्नति कर राश है। १६९४ । स्व क प्रथम यारोपीय महाशुक्त क हमय भारत म बहुत कम होमेट सीमेंड (Cement array काला भा। आर्थिश शामित विदेशों से बहुत कम

Industry) हिन्दु अब बहुत पादा सीमेंट विदेशा से आता है। सम्भायना
- इसी बात को है कि शीम ही मारत सीमेंट की दृष्टि स भी

- इसा बात सा हूं कि साम हा भारत सामट ना हाए से भा स्वापनानी हो जायेगा । प्र⇔ से ऋषिक सोगट तो इस सगय भी भारतीय कारताने ही तैयान करते हैं। सोगट के लिए लाइम स्टोन (Line Stone), विकृती मिही (Clay)

सागट र लिए, लाइस रहान (Lime Stone), त्यनना मिहा (Liny) तरा नोचल की प्रावश्यक होता है। योड़ा जियराम (Gypsom) भी क्रावश्यक है। भारत म लाइमरोन चृहत प्रन्ता और दोरों मिलता है। मिही भी मिलतो है। देश म विश्वस निकाल जाता है निन्दु बहुत दूर से लागा पड़ता है। कोचले का भी यहां दशा है। क्षावले के स्वाल करें एवं है नहीं क्रव्यु लाइसरटान मिलता है, किन्तु जहाँ मारतीय सीटेट के नार खाना वा लाइसरटान प्रीत विक्रमों मिलती ही क्षाविष्ठा है वहाँ क्रव्यु का प्राप्त कोचले की प्राप्त व्यु है। इस माराग कोचले के लिए बहुत व्यु है। इस माराग कोचले के लिए बहुत व्यव कराने पड़ती पड़ती है।

लाइमस्टोन और चिनना मित्री क मिनसचर को तेव झाँच देनर कोमेंट वेवरर किया बाता है। मिनसचर में तीन चौरियारे कैलसियम कारवानट (Calc um Casbonate) तथा एक चौयार्द चिकनी मिहो रहती है। मिनसचर में थाड़ा सा विपसम मो रहता है। कहीं कहीं लाइमस्टोन ऐसा पाया जाता है कि विसमें

व्यधिक भूगोल 415 मभा ब्राजश्यर चार्चे ठाक मात्रा में मिलती हैं ब्रीर ब्राप्य बस्तुयें नहीं

।सन्धाः। पहते । मन्दान आहे काठियाबाह र सामन व बारखारी का खोड़ कर और समी

कारतान र मतरो मना म स्थित हैं। इस कारण य शीमेंट का अपने चैत्र में शासाना म वेन सकते हैं । हाँ मदगस, श्रीर काल्याबाह के सीमेंट के कारणानी मा वा न ररगाहा में हैं विदेशा सामद का प्रतिद्वद्विता का सामना करना पहता है।

भारत नरकार ने बादर से ग्राने ताले स में र पर ह । का ह्या टा लगा दी है । सीमें र कारकान स्मानियर करना बुदी, विद्वार अमापुर, कारियाप इ और मन्सर

म है अब ना सीमर के काम्बाना का सब बन गया है। इस बारण घंधा और भी सगज्य रूप म उपान कर रहा है। भारत के कारखान में सगभग १२ लाख टन सीमर तैयार होता है । सन् १६३७ म भारत क कारणानों में ११४ लाख टन्

स मर तैयार हुआ। बर कि संसार मर के सब देशों र 🖦 लाख टन म बुक्य कर्म सामट दीवार किया । १८ द में संयुक्त राज्य अमारका ने १८३ लाख उन, जानना न १५६ लाल टन बिटन न ७६ लाख टन और भारत न १२ लाख टन समट

उत्रान किया। १६ व्या सरसार ज सब दश न दश अल्बाहन सीवजतीयार क्याधा।

राधुर-। पराधान पहला है। बाध का चना नायना पकता है। साहत स्वार्धिय विद्यादि । साहत सर्वे क्षेत्र के साहत सर्वे क क्षेत्रव ची प्रधिक साँत है हुन कारण सन्दर स नींड सहा आवश वह नायन तैयार किया आवेगा। याँच चन्दरें, सर्वार अवस्य और वयान स बहुन उपल रोग है।

सन् १६६ स्मे भारत व बारलाना न ६० हवार टन सामन सवार किया। १६६६ के गोरियाय महायुद्ध के प्रारम्भ हो जाने ते सामन का विदेशों से छा ति कम हो गया है और भारताम कारलाना ने खरना उत्तर च को बहुत दिया है। १६७७ स समार भर स में वरीह टन के सामग्र बागन धीर ६० लाल टन बोट तैयार हुआ था। अन सप्त प्रदेश म एक नह समान की मिल नन रही है। १६में अस्तरारी कानन (New Sprint) चम्या। अभी तन भारत न ऋष्वायुद्ध मारज्ञ (New Sprint) नहीं बनता है।

मारत में कागत पनाने के केन्द्र

विज्वानी बराल-कानविनाम, शेशाह सन्भव और नेहाटा ।

टत्तर प्रदश्**—ललनज सहार**नपर।

विद्वार द्वालानियाँ नगर ।

त्रदीसा— बद्धाव नगर ।

पुर्वी पत्रत्व असाधशी। मैतर-महाबती ।

रावकार-पनः खरः।

हैदरादार--- छिरपर ।

इनक ग्रातित्क मध्यप्रदेश म नेपा मिल्स तथा अन्य स्थानी पर भी कार न क कारसान स्थापत ⁽क्य गय है।

मारत में बहुत प्राचीन काल ने कुटोर उत्ताम पर महस्वपूर्ण रह है और छात्र भी कटार उदाग बंध नण नहीं हा गय है। गाँबी में उत्तर क्टार नदीरा घरचे उदार घर शाव मा बादत दशा म है। मारत में बह-बहे

कारखाने कवल वह बट छौजाग्यक के दां छौर नगरों न ही (Cottage Industry) दक्षिणचर हाते हैं। इन्हें उद्योग पथ दिसी स्थान विशेष पर

कदित नहीं है। व दश मर म विन्तरे हुये हैं। बुद्ध जा तयाँ

ावश्य उन पदों की बरटा है। बरा जान में काम साल लता है वही पुराने दा में जाम हाता है. श्रीजार बहुत साधारण हात है श्रीर श्राधकतर गाँवी में ही तै-ार हा बाते हैं। जन्मा माल भागाँकों मह उपन हाता है और तैयार मान की भी . स्वत गाँवों में हा होती है। कुरोर उद्याग घाय के साथ-साथ काशगर सेती भी बरत है। वन सती न अवकेरी मिलता है ता यथ के द्वारा कुछ बमा लते है। इन भवा में कह सुधार नहां हुआ है। वही पुराने दश का डिजाइन ये लाग तेपार इन्त है और वही पुराने श्रीकारों का लाम म लाते हैं।

वम ता देश भर में कुटीर उत्थाग पच नेल हुए हैं परन्तु बाइ बांड स्थान वहाँ क कारी हो भी क्रालता क कारण विशय प्राप्त हो गया है। एस स्थान म काई चंदा विशेष उन्दित हा बाता है। उदाहरस व लिए बनारस का रेशम का घर्षा, धीतल क बतन इस्यादि ।

डुरार ठेवाग घघों में हाय कर्षे समुपदा तथार करने का घाघा सबस आर्थक महत्वपूर्व है। यह अनुभव किया बाता है कि देश म लगमग पंचाल लाल बुनकर इस घरे म लग हुये हैं। हाथ क्यों स देश का कुल क्यरे का माँग का रूप% कपड़ा

X3E

उत्पन्न होता है और देश में जिनना पपका तथार होता है उत्पन्न लगामा ४० कराइ हाथ क्यें ते तैवाद होता है। देश म लगामा १५ लास करें चलाते हैं। बेते तो देश में प्रायेक आग में हाथ वर्षे से क्या तथार तथा है। बेते तो देश में प्रायेक आग में हाथ वर्षे से क्या तथार होता है किन्तु जिन रहेश में तेलें लाइन कथा गामनागमन को सुविचा कम है वहाँ वह पणा आपक महत्वपूण है। आवाम, परिचामी बताल, मदरास तथा राजस्थान में यह पणा विशाय महत्वपूण है। आवाम में लतागा ४४०,००० वर्षे हैं। हाथ वर्षे में दुनवर अधिकार विदेशों सेत को काम में लाते से विन्तु कुछ वर्षे हुमें कि मात्त सरसार ने विदेशों के अधिकार ने विदेशों के आवे वाले त्व वर अधूने लाता थी जितन हाथ वर्षे में दुनवर अध्य देशों मिलों पा यहां ही फाम में लाते हैं। भारत सरकार ने प्रावेशिक सरवारों में द्वारा हाथ वर्षे व धर्म से शिक्षाला हो भी। आज प्रत्येक प्रदेश में प्रायेक्षित सरवारों में द्वारा हाथ वर्षे के धर्माका और प्रतेशसन देशों हैं।

होथ वर्षे के प्रत्ये को देशी मिला की मातस्यकों का सामना करना पड़ता है। हाथ करों के दुसकरों के शामने कुछ कड़िनाहर्यों है। वे आधुनिक विकाहने तैयार नहीं कर सकते, याबार में कीन भी विज्ञादन अधिक पसट की जाती है यह मालूम करने का उनके पास कोई शासन नहीं होता और न वे अपने माल को अच्छी तरह से जावार में बंध ही सकते हैं।

हाप कमें क धये के अतिरिक्त पूर्वी पत्राव, काशमीर तथा उत्तर प्रदेश म मालीचे कीर कम्बल का प्रत्या प्रहावपूर्व है। क्षाश्मीर के मानीचे विदेशों को भेज बाते हैं। किन्नु वब धये की शहा प्रवाह महि हुए क्षाफि हुए क्षा की प्राणा द्वारा वने हुए प्रत्यों की प्राणा द्वारा वने हुए प्रत्यों की प्रत्यों के अधिक पूरूप के होते हैं। हुए का प्रत्या उत्तरी मांग कम हो तही है। क्ष्मल का प्रत्या उत्तर प्रदेश प्रित्वापूर, राजस्थान, पूर्वी पत्राव में बहुन प्रचलित हैं।

दन पानां ने श्राविश्तन पोतन फान्यतँन, नमहे की चीज, सनदी, तेल पेरना, हुम्तरो, शुद्धारी, दस्था नाना। दस्यादि मुख्य तुटीर परना है। भारत में सुटीर कर विशेष महस्त है। ग्राम उर्वाग सन हर श्राह शिष्ट प्रतन्त हर रहा है। हमन श्रावित्रक प्रावेशिक तस्त्रों भी द्वतीर परनी की प्रान्यहन है रही है।

भारत में कब नवीन धर्षे

भारत म युद्ध काल म कुछ नवीन घार्य का माराभ हुछ। है। जिनमें नीचे जिल्हा मारा है

भारत का समुद्रीय और तटीय ध्वायार बहुत श्विक है। भारत का समुद्रीय

व्यापार २५ करोड़ टन और यात्रिया को सख्या दा लाव समुद्री जहाज पत्ताव हतार के लगभग है। पत्रीय व्यापार ३० लाख टन है

मताने का घन्धा श्रार पत्रिया क छल्था २० लाल है। इसका मूल्य ४ श्ररण वयथे कलाभग है श्रनण्य इस यह ० प्रापार के लिए देश की

नाविक साल को बदाना आवरयक है। त्रभा तक विदेशी सनुद्र। बहान हो भारत ने व्यालार को करते हैं। अभा तक भारत प जहाब केन्न २ मनुद्राप व्यापार और २१% तनीय व्यापार करते हैं और देश म नयल ६३ बहान है।

क्षभी तह नलक्षा और विवागपट्टम म गवल नाव बनाइ वाली भी और जहाना को स्तान होती था किन्तु अभी हाल में विभाषा स्थान नावेग्रन कृतनी ने विभागपट्टम में जहान बनाव ना भाषा आरम्भ दिन है कीर पहला कहाज बनकर तैयार हो समा है। विजागप्टम स इस्ताह म पानी गहरा है इस कर या नहा बड़े बहाब बनाव का सकते हैं। तातात्रार ५०० माल है और सार पनर आरस्य न विजागप्टम तहा है अस्तु स्तात मिलने को सुध्या है। तुम्म नामपूर से आइस्पर्क लक्षण मिल वहा में इस रा बराना रूक पने आ ने तुम्म रामपूर से आइस्पर्क सहा मिल वहाम है आर रा बराना रूक पने आ ने तुम्म रामप्टम निक्र

व्यावश्यक हैं। अभी हाल में भारत सरकार ने बायण क है। क विज्ञापण्य म जहाज बनाने के कारखाने को वरकार खरोर लेगी। हुसरे अर्था म भाजर म संस्कार इस बाचे का

कारखाने को बरकार खराद लेगी। दूसरे श्रामी मानाप्य मं साकार इस घाचे का भाग्नेमकरण करने का रही है। लड़ाई के दिनों मंबगलीर मंहवाई बहाब नेपा उनकी महस्मत करने की,

कारकार महाधार वहान तथा उत्तरि प्रसम्ब करत के कारकारमा स्थापित किया सम है। वशानीर में हवाई बहान हयाई जहाज बनने म लिए सभी सुवशार है। अहलतो का लाहे का का धरमा कारजाना सभीप हो है देवेल सैन्स् में हाइड्रोस्ट्रीनेस्ट्रक म

उभति होने क कारण जलविद्युत् का खूब विस्तार हुआ है,

बगलौर की बलवायु भी उपयुक्त है. समुद्र से इटकर बगलौर अन्दर की खोर है त्या वहाँ वैक्रातिक इक्टिट्य र भी है।

यद के समय मारत में हो प्रसिद्ध स्थानसायियों (भी अलबर दीराचद और

भी बिरला) में दो बड़ी कंपनियाँ मीटरकार तैयार काल के मोटरकार का लिए स्थापित की है। विस्ता द्वारा स्थापित हिन्दस्तान माटर कपती से मोटरकार बनाना शास्त्र कर दिया है। मविष्य में घन्छा

यह चरण प्रचति कोता इसमें सदेह नहीं ।

भारत सरकार के सरक्षण में ताता कपनी ने रेल के एँजिन बनाने का एक चितरक्तन रेक्त इटा मारणाना स्थापित विया है जिसमे रेलवे ऐंजिन बनाये के पेंजिन बनाने जाते हैं।

का कारकावा

यद के समय सारत को श्रीशोगिक टीनता का देश पर को श्रनमव हसा श्रीर बम्बई के प्रांसद्ध स्थवसाविकों से एक द्याधिक योजना सैवार की। यही नहीं भारत सरकार ने भी देश'में उद्योग घन्धों की उस्ति ने लिए योजनाये तैयार की हैं। देश में राष्ट्रीय सरकार के स्थापित हो जाने से श्रव यह आशा होतो है कि शोध हो देश वे उद्योग घर्च अस्तर्गत करेंगे ।

श्राध्याम के प्रात

 भारत के सन्त्र व्यवसाय श्रीर जापान के बस्त्र व्यवसाय की सलमा कीतिये ।

२---भारत की खीद्योगिक उस्तिति के लिए क्या देश में खावश्यक साधन

उपलब्ध हैं ! विश्तारपूर्वक लिलिए । ३-- तात नगर के स्पात के घन्ने को क्या सुविधाय आगत है ? भारत में लोंडे और स्वात के घन्चे के सम्बन्ध में जो आमते हो उसका वर्णान

मीडिंग । ४-नीचे लिखे धन्धी ने लिए देश में नीनसा भौगोनिक मुविधाये हैं। कगज, दियासलाई, सोमेंट श्रौर शीशा !

५-- भारत में गृह उद्योग धन्दों की पिछड़ी हुई दशा का क्या कारण है ! उनकी उन्तति के लिए क्या प्रयत्न किए का सकते हैं !

बाईसवाँ परिच्छेद

गमनागमन के साधन (Means of Transportation)

श्रापुनिक उश्रोग घरचे श्रोर व्यापार गमनागमन क साधना पर श्रवनाम्बत हैं। श्रिन पन्यों में कच्चा माल भारी है श्रयचा कावले की श्रायन श्रावस्यकता हाती है। ये तो रेनवे लाइनों की सुविधा होते हुये भी कोवले को सानों से श्रयचा कम्बे माल

म दूर स्थापित नहीं निये जा धक्ते । जिंध प्रकार शक्ति आधुनिक उद्योग घंघा के लिए स्थापत स्थानस्य है उसी प्रकार धंधी के लिये तथा क्यापार के लिए माल

दोने की सुविधाओं ना होना अत्यन्त आवश्यक है। जिस देश में माल दोने तथा समनामन के साथनों नी कमी है वह कभी श्रीदोगिक तथा व्यापारिक उन्नति नहीं

कर सहता । सारत एक दिशाल देश है, किन्तु यहाँ मान दोने तथा गमनायमन के साधनी

का मुश्रिक्षाचे बहुत कम हैं। ऋन्य टेशा की जुलना में यहाँ सड़कों, रेलों और नदो नहरा के द्वारा मान टाने की मुचिया कम है। सड़कें भारन में ऋरवाट प्राचीन काल से बनाई जाती रही हैं। यह समनासमन

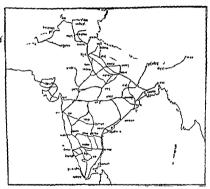
का पुराना साधन है। मोहनजोदरों की खुराई से यह सि द सड़कें हो गया है कि ईसा से कई हजार वर्ष पहले भा भारताय

पक्की सड़क बनाना जानते थे। सड़कें दो प्रकार की होती हैं, ~क~बी (unmetalled) और पक्का (metalled)। कच्ची सड़क वर्षा कें दिना में व्यर्ष हो जाती हैं। गाड़ियाँ उन पर नहीं चल सड़नी। कच्ची सड़कें बनाने

में बुद्ध व्यय नहीं होता। वण्डा ब्यावार को द्दिन्द से उनका विशय महत्व नहीं है। वक्ते सहत्र खबरून भारत में ब्यावार तथा गमनागमन की मुख्य एवं महत्वपूर्ण गात हैं। यद्यीय पर्शत स्टब्स पर भी कुल न हाने में तथा वर्गों के हिनों मानदिवी में बाद श्री भाने में उनसा उत्तरा महत्व नहीं है जिला के के स्टूर्ण स्थापन

में बाद था बाने में उनना उतना महत्व नहीं है जितना रेलों का, दिन्दु भारत की दिखाल देश म बहाँ रैन अमेदाकृत इस है सडक महत्वपूर्य मार्ग है। बार्द भारत में पबड़ी सडका पर सब स्थानों पर पुल उना दिये आये तो उनकी उपयोगिता बहुत बढ़ बाये। इस क्ष्मय बहुत सी सङ्कों पा पुल नहीं हैं। इसका पल यह होता है कि वर्षों कि हिनों में उन सङकों का आधिक उपयोग नहीं हो सकता। नवसकर से जून तक को अरस्यायी पुल नदिया पर बना दिये जाती हैं उन पर प्रयेक माडी तथा काने वाले स्थाकि को उत्पाई देनी होती है। इससे आधुविधा को हाती हो है खर्च भी होता है।

माल में लगभग ३ लाख मील सटके हैं। इनमें लगवा एक नौयाई पवकी और शेप तीन चौथाई कन्यी सटके हैं। एक्की सटकों में खाबी से खायक पायडीप



भारत की सहके

' म हें जहाँ पथरीजी भूमि पर परको सहतें जनाने में माज्या होतो है। करनी रहके अधिरतर उत्तर भारत पित्रावह गाता क मैंगन म है। क्सार गात के मेंदान में भूम नरम मिद्रों की बनी है और सहक दनाने क लिये करड़ और यावर बहुत दूर से लाता वहता है जो वहाँ नहीं मिलता। हैसा को तोच जीवाह वहक मेशन सह है। यहाँ तहाँ उत्तर भारत में नाइयों म शहू आपने सा शह्याना उसते हैं। पहुंचे से वस्ती सहस्ती संग्रह्म हाति वहुँचता है। इस्सी सहस्ती में स्थापन में अधिक त्यत नहीं हत और सर्दों के उत्पानन उत्तर दिस्सा हिसा आता है। उस सहस्ता था उत्तर नाम में इस्सा गरु के अधिक हैं।

भाग देन रिशाल देश ना आवर्यहरू। का देलते हुये तथा अन्य देशों की कुलना में यहाँ तदक उटने कम है।

मतिवर्ग मील क्षेत्रफल फे पीछे भिन्न भिन्न देशों में सहवाँ का महत्वेज

ा पान—३ •• ब्रिटेन—१*••

1947—1 ES

#III - 1 = E

जर्मनी--- । ≀६

सगुत्तराव्य द्यानेशिका— १०० भारत ११८

प्रति १ लाख मनुष्यों के बीछे महकों का माइलेग

ग्रास्ट्रे लग--=२११ बनाहा--५८१४

संयुत्तराज्य श्रमरिका –२८५३

F'U--१\$E?

जापान--६⊏४

जर्मतो—५६५ स्स—५४७

ब्रिटन—२०७ भारत—१४७

हि! ४--- देन के प्रवम थोगेव य नहाबुद्ध क उत्पात मारत में भी माटर हैं कि बहुत बदी दिखें कारण भारत में छड़ को बनाने को और छरकार का विरोप रूप म प्यान यथा। १६६६ के उत्पान प्रवक्त प्रदेश में प्राहेकित तरकारों के अधिक छड़ के कुनवाने के लिए सोकाय बनाई और उठके लिए बहुत वही रहने इ.सहरा रहा की मार्ग का पा कि नचे साधन विचान में माँव यानी के हाप

राप्तरागम्ब के साधन में मनाधिशार पहुँच गया। गाँव बालों के लिए लगान कानून में सुधार ख्रौर सडकों

को बनवाना, यहाँ दो काम हैं जो कि उन्हें श्रविक बाकवित कर सकते हैं।

444

भारत में कहा दक सहकें हैं जो देश के भिन्न भिन्न मार्गों को बोहती हैं। इन ट्रक सहकों से ग्रान्य सहकें सम्बन्धित हैं। बस्तृत इन ट्रक सड़कों से देश की अन्य सहके मिलतो है। इस कारण इनका व्यापारिक महत्व श्राधिक है। इसमें आह टक

सङ्क सत्र ने वडी श्रीर महत्यपूर्ण है। यह सङ्क पेशावर से क्लक्से तक जाती है। . इसके श्रतिरिक्त कलक्ता से मदरास जाने वालो, मदरास से बम्बई जाने वाली, श्रीर बम्बई से देहली जाने वाली टक सहक भी महत्वपूर्ण हैं। यदापि ये सहकें ब्रन्छी श्रवस्था में रहती है श्रीर इन पर मोटर टैंपिक बहुत बढ़ गया है पिर भी इनमें सुघार की बहुत स्त्रावश्यकता है।

यह तो पहले हा कहा जा चका है कि दक्षिण में सहकें अन्छी है। परन्त राज <u>इ</u>यान, उड़ीसा श्रौर पूर्वी पताव में सङ्के बहुत कम हैं। पश्चिमी बगाल में भी . श्राधकांश कन्ची सहकें हैं। पूर्व में वर्षा तथा नदियों की श्रधिकता के कारण कड़क नहीं बन सकतों । पहादी भागों में विशेषकर दक्षिण राजस्थान-मालवा तथा हिमालय में पहाड़ी प्रदेश होने क कारण सहने बनाने म कठिनाई होती है।

१६२० के उपरान्त मारत में माटर ट्रैनिक इतनी ग्राधिक वढ़ गई है कि ग्लॉ स भीषण म तरपद्धी होने लगी है। बात यह है कि मोटर बस बोडे स पासले में चले हैं इस कारण मुसाफिर को श्राधिक सुविधा प्रदान कर सकती हैं। उदाहरण के 100 पटि बलाहागट जिले का कोई किसान धपने मकटमें के लिए गाँव से प्रयाग श्राना चाहता है तो उसे मोटर कचहरों के समय पर पहुँचा सकतो है श्रीर ग्रांत्र होते यह मोटर द्वारा घर तक पहुँच सकता है। परन्तु रेलों के आने जाने का समय एक बहुत बड़े द्वेत्र की सुविधाओं की ध्यान में रखकर निश्चित किया जाता है। इसी प्रकार माल स जाने में भा मोटर अधिकतर कोमती माल को ही ले जाते हैं और ध्यापारी ने गोदाम में सामान उतार देते हैं। यहां नहीं व्यापारी मा ऋपने माल न साथ चना झाता है। देलवे लाइनं य सा सुविधार्वे प्रदान नहीं वर सकती। यही नहीं सड़कों राज्य बनवाता है और माटर उसका उपयोग करते हैं। यही कारण है अस्तर ने विश्वले दिना पैदान वर बढ़ाकर मोटरों से सड़कों के बनाने और अनसी मरम्मत करने में जो व्यय होता है उसका श्राधकाश भाग वयन करना शरू कर दिया है। आवश्यकता इस बात की है कि रेलों और सहका की प्रतिस्पद्धा की कम किया आय । बात यह है कि मोटरों द्वारा ७० या ८० मील से ऋधिक माल विशायत ते नहीं मेजा वा सकता। अधिक दूरी तक माल ले जाने के लिए रेलों की छावर्य য়া০ মৃ৹—ইখ

कता फिर भी रहेगी। साथ ही मोटर से लाम मी है। इस कारख दोनां प्रकार के साधनां को प्रतिस्पर्दों को कम करके जनमें सामजस्य स्थापित करना चाडिय ।

भारत में इस बात का जावज्याता है कि गाँथों में जीवकाधिक सहके बनाई बावें। इस समय गाँवों में मार्गा का बहुत ऋषुविधा है। खेता की पैदाबार की महियों तक लाने में बहुत अमुविधा हाता है। यदि गाँवों म सहक बन जावें तो मोरर दारा जनको महियाँ ग्रीर रेलवे लाइनो में खोदर जा सकता है। इसम वहाँ माँबों को अर्जात हाती वहाँ रैला का श्रधिक माल दाने को मिलेगा । यदि गाँवों में मार्गों का सविधा हो जाये तो वहाँ घरचे भी पनप सकते हैं। दिना ग्रामीख मार्गो को जलति किय गाँवी को जलति मही हो सकती।

भारत तथा बर्मा में कार, लारो तथा मोटर साइक्लि सब मिला कर लगमग दो लाख से कुछ कम है। इनमें १४० बन्बह में, १३४ पाइचमी बगाल में, १६% मदरात में, १० २५ बमा में, ८५ उत्तर प्रदेश में, ६% पूर्वी पतान में ३४% विहार में, ०.६% उड़ीसा में, ३४ मध्यप्रदेश में, २.४% श्रासाम में, १% देहली में हैं। इसके खतिरिक खत्य प्रदेशा में लगभग १५% है ।

वरुको सहको की दृष्टि से पश्चिमी बगाल और महरास प्रदेश का स्थान प्रयम है। इनक उपरात कमरा सन्दरं, उत्तर प्रदेश, पूर्वी प्रवाद ग्रीर विहार हा नम्बर है। बच्ची और पक्को सहके भिलाकर सबसे अधिक सहके पश्चिमी स्माल में हैं।

यद्यपि मारत में बहत सो निदेवों है फिर भी आन्तरिक गमनागमन के लिए उनका उपयोग नहीं होता। अन्य देशों म नदियों के द्वारा जलमार्ग (Water बहुत माल एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेजा जाता है। Transport) परन्तु भारत में नदिया का ब्यापार की दृष्टि से श्राधिक महत्व

नहीं है।

मारत में जल मार्गो की उन्नति न होने ने दो कारण है। (१) यहाँ जल मार्गी की उस्ति में बुख भौगोलिक कठिनाइयाँ हैं (२) भारत सरकार ने रेलें कपनिया के स्वार्य की स्रोर स्रविक ध्यान दिया और देश के जलमार्गी की उच्चर नहीं क्या । ब्रिटिश पूँची पतियों का रुपया रेलों में लगा था । वे नहीं चाहते ये वि खन सार्गेष की उस्रति हो ।

भारत में क्यों के दिनों में नदियों में बाद खातो है, उस समय नदी की घारे बहत तेज होती है। इस कारख उसमें नाव खेना कठिन हाता है। गरमी के दिन, में अधिकारा निदेशों सुख जाती हैं। देवन बड़ी निदेशों में ही पानी रहता है। अस्तु उन दिनों निर्या का उपयोग नहीं क्या जा सकता। तानियों में बड़ी निर्यों में भी पानी बहुत कम हो जाता है। कपिकतर निर्मों में किनारे पर बहुत हुर तक रेती । होती है दर्ध कारण नदी में किनारे तक लाटो हुई गाडिया का आना बहित होता है। यही नहीं निर्ध्यों ज्वारों जाती थारा बहुतारी हैं इस कारण भी उनका अधिक उपयाग नहीं किया जा सकता।

फिर भी यदि थाड़ी पूँची लगाई जाता और निर्देश के जलमार्ग को उल्ला करते हैं। प्रमुख निर्मा बाता तो युद्ध कम स्था में देश में बलमार्गा ना एक बाल विद्य बाता । गया और यहना में बहुत दूर तक नार्य क्षा में बला हो हो। प्रमुख नहीं में विद्या कर रही कर अपने में बहुत हो हो। यह प्रमुख नहीं में विद्या कर रही में बलानार्ग का बहुत उपयोग होता है नवाकि इस प्रदेश में बहुत हो छोटों छोटो छोटो छहायक निर्देश की छोटती है। इस प्रमुख में बहुत मार्गों का एक जात वा बहु गया है। इस प्रदेश में बर्चा है। इस प्रदेश में बर्च है। इस प्रदेश में बर्चा है। इस प्रदेश में बर्च है। स्वर्ध के स्वर्ध को निर्देश होने हैं। स्वर्ध के स्

छर० ए० काटन थे जलपामों न निरोपन थ, उन्होंने एक पालियामेंट थे करेगे में सामने कहा या, 'मिरा करना है कि मारत के लिए जनमान प्रविक्त उपय ना हिया होंगे। रेलने लाहनी पर जिनना ध्यप के उपय ना हिया होंगे। रेलने लाहनी पर जिनना ध्यप के उपय ने हिया है जा उन्हों है हिनों में नहरें बनाई जा उन्हों हैं बोमाल को एक स्पान से दूपरे स्थान पर पहुत कम काने में से बार करतों हैं। इन नहरों से हियाई भी होगी और पे ब्यायारिक जलमान का भी काम हेंगे। राज्य को इस महारी से बारा नहीं होगा। '' सर ए० काटन ने पूरी योजना कराई यो। उनका कथन या कि इ करोड़ पाँड में ने भारत के सब जल मार्ग बना करते हैं। उनकी बोबता के अनुसार कलकत से गया के मार्ग से एक मार्ग बना करते हैं। उनकी बोबता के अनुसार कलकत से गया के मार्ग से एक मार्ग बन करता है। इस पान के होनावा में स्थात कर गोदावरी और तास्ती के क्षेत्र देने से बन वक्ता है। इस प्रवार उन्होंने भारत में जलमार्ग की एक पूरी योजना देवार की भी। किन्तु ब्लिट्स पूरी योजना देवार की भी। किन्तु ब्लिट्स पूरी योजना देवार की भी। किन्तु ब्लिट्स पूरी भारत सरकार से इस और ब्लिट करी है। से ला में साथ कुई थी। खादु, भारत सरकार से इस और ब्लिट सी ही दिया।

भीशवी शतान्दी में मारत में शिचाई के लिए नहरों को बनाने वा बार्व वहें उत्शाह से किया गया । इन नहों में देश की बहुत पूँकी कुँगी हुई है पटन मारत सरकर ने नहरों को बलमार्ग बनाने की छोर प्यान नहीं दिया । मारत सरकार की उदाशीनता का यह परिष्ठाम हुन्ना कि देश में बलमार्भी की उन्नति न हो सकी।

भारत में पोड़ों भी हो नहरें हैं जिनने हाए माल क्याता बाता है। पजाब की सरिदिद नहर में दिमालय में लनका लाई बाती है। गगा तथा खनुना की नहरी में भी पोड़ों रेतों भी पैदारा एक श्यान के दूर्ण रयान के त लाई बाती है। गगा लंक पंक्तियों मां पोड़ों रेतों भी पैदारा एक स्थान से दूर्ण रयान के लाई विश्वाल और मिदना एक की नहरें पिड़वलों भी सिन्दा एक की नहरें पिड़वलों भी सिन्दा पर की नहरें पिड़वलों की सिन्दा मनर एक महराव की नमराव से जोनती है और तर से समान दूरों पर शहती है। शहन नहर के चारन तथा करात महराव की में जाता है। गोहरार और इंग्ला थी नहरों में भी नाव चलती है। पूर्व-तट को निर्मा के लाता है। गोहरार और इंग्ला थी नहरों में भी नाव चलती है। पूर्व-तट को निर्मा के नहर में मां वहती है। बहर में मां नहर निर्मा के नहर में मां वहती है। बहर में मां नहर निर्मा मां मां की नहर में मां वहती है। बहर में मां नहर निर्मा की नहर में मां वहती है। बहर में मां मां की नहर में मां वहती ना खाता है। खाता है। खाता है। खाता है। खाता लाता है। खाता खाता है।

जनमार्गा को दरिन से पर बगान, प्राताम, मदराम और निहार महत्वपूर्ण है। देश में दुल भिता कर नेवल स्ट०० मीन खेरी बन्ने वाली नहीं है। इनमें ते टा तिहाई क्वल मदरान और पर नाला में हैं। वॉक्शहम नहर और उद्हामा नहरू कुछ के पना का लेता हैं जिसने उनमें मेरेट पानी दहता है और उन्न बड़ा नार्वे आ आ एकती हैं। देश में ये हो होना नहरें सबसे बढ़ी हैं।

गगा नदी पर दिहार और प० बगाल में, तथा ब्रह्मपुत्र नहीं पर झालाम और प० बगाल में स्टम्मर चलते हैं। जितना खरिक जल नदी की घारा में होता है उतता हा पहा रहा रहामर चल कहता है। हुगाली नदा में बड़े जहाज क्लक्ते तह काता हा पहा है, किन्दु हुगाली में में नदानर खुराई होती रहती है, नहीं तो ते के कारण नदी की गहराई कम हो जाय और बहाज का खाना जाना झालम्ब हो जाय।

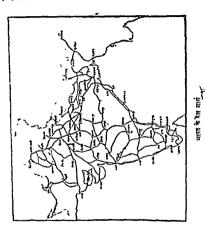
रामोदर चाटी, द्वीराष्ट्रव, नोशी तथा श्रन्य वहु उद्देशीय योजनार्ये वन जाने हुन इस प्रदेशों में जलमार्ग वी धुविषा हो जानेगा !

रभ जनभारी। के की सीतर जहुर का भारत समुद्र द्वारा एक विदरगाहोस दूरी सन्दरगाह को जाता है। रेसने कागनियाँ बहुत ऋषिक किराया से मारत में १६१६ ने थोरोपीय महायुद्ध ने आराम होने ने समय लगभग ४२००० मील रेलने लाइन थी। किन्नु युद्ध ने समय सुख् रेलने लाइन रेलने लाइन अध्याद देगाँह हैं। मारत वेस विशाल टेश में (Rativays) अन्य रेसों को सुलान में यह रेलने माइलेज कम है। मिन्न मिन्न रेसा में टेलने माइलेज एक मकार है।

ब्रिटिश द्वीप समृह---२३७०० धील क्नाडा--४२२०० ग्रास्ट लया— ७४०० न्युजीलैंड — ३७०० मारत---३३८६० बि॰ श्रमीका--१३६०० उत्तर प्रदेश श्रमेरिका—२५०००० मैक्किश-१३४०० श्ररजैनदाइन २३५०० ,, वाजील -१६६०० 11 फास---२६८०० ,, वर्मनी--३६००० इटलो---१६००० पालैंड — १२४०० स्वीडन -- १०६०० शेष योरोप-७२१०० शेष ब्रिटिश साम्राज्य--५००० शेष दक्षिण श्रमेरिका-१५३०० *1 सावियट रूв-४८५०० *1 शेष एशिया--१८५०० 31 शेप ग्रफाका---१७४०० •• ्रोप पृथ्वी—५६०० 13

होर पुष्पी—५६००

गरत में गमनगणन तथा माल ले जाने का रेतने लाहन छहते महत्त्रपूर्ण लावन
है। यह तो पहले हो वहा वा चुका है कि देश में चुल ३२००० मीत रेलवे लाहन ३ है। यह तो पहले हो वहा वा चुका है कि देश में चुल ३२००० मीत रेलवे लाहन ३ है। यह कि यलावयम में पति एक हवार वर्ग मील पीडे २५० मील, ब्रिटेन २२० मील, बर्मनी में १७० मील, फाछ में १५५ मोल, के लागमा है। हुए ५ से यह देश शिवुड़ा दूबा है। बिन देशा में औद्योगिक उपति हो चुको है वहाँ प्रति एक दवार मीन रेलवे माइनेव अधिक है।



सार में हमने सांबिड रेज्ये लातों गा। के मिरान से हैं। देश का सामा सारे में बुत्त हो कर रेज्ये कारिय गांस के मैरान में है। इसस् कारण यह है। बारों सा स्थान कीरत है, बारी में जाहियों नहीं की स्थान के सादन करें कबाद साम हत्यों मेरानों में हैं। उठार के मैरान बहुत उपबाज हैं और सहान के कबाद साम हत्यों मेरानों में हैं। उठार के मैरान बहुत उपबाज हैं और सहोननों में स्थान कब्दिन में सिंह मुंति के सा मेरानों में हैं। बारा मेरान मेरान में स्थान मेरान में सा सा स्थान मेरान में सा सा मेरान में सा मारान मेरान माम मेरान म बहुत हैं। इस कारण पुल बनाने में बहुत व्यव होता है। उत्तर की रेलने लाहनें पूर्व में कलकत्ते पर समाप्त होती है।

उत्तर के मैरानों में मुल्य लाइना के श्रतिरिक शालायें भी बहुत है। बखुत इन मैगनों में रेलने लाइनों का एक बाल सा बिखा हुआ है। देश के इस्त्य कियू भी भाग में इतनी अधिक रेलने लाइने ही हैं। उत्तर के मैदानों की सबसे महलने पूर्व रेलने लाइन रेल शाइने हैं। बहर के मेदानों की सबसे महलने पूर्व रेलने लाइन रेल शाईन है। इसकी बहुत सी शालायें हैं। बह रेलने लाइन हैंगे स्वारत के मेदानों पर, OTR में मोक्सेड, पटना और भागलपुर पर, GIP के कानपूर, बजलपुर पर और EPR से साविया बाद पर मिलती है। क्से शाईन माल है आईल आप है हो हैंगा बाता है। कानपूर, बजलपुर पर और EPR से साविया बाद पर मिलती है। किसे अधिक माल है आईल आप है हो हैंगा बाता है। कानपूर में EIR, BB & CIR से भी मिलती है। है शाईन आप कानपूर में EIR, BB & CIR से भी मिलती है। है शाईन आप कानपूर में हैंगे की सबसे महत्वपूर्ण रेलने लाइन है। बहर सकले के बन्दर गाई को सगल, विहार और उन्होंश के सलिन सेन तथा गगा को उपलाज घारों से बोबती है। एइन्स में सारत अस्वार ने हते अपने हाव में के लिया या।

श्रवथ तिरहुत रेलवे (OTR) बगाल के पश्चिमी माग उत्तरी विदार तथा उत्तर प्रदेश में कैले हुई है। OTR उत्तर प्रदेश में केललक श्रीर कुमायूँ प्रदेश में केले हुई है। OTR पर पैसंबर ट्रेक्कि के श्रतिक जावल, श्रम्ब, श्रव्य में केले हुई है। OTR पर पैसंबर ट्रेक्कि के श्रतिक जावल, श्रम्ब, श्रव्य है में केले हैं है है। के से प्रत्य के हैं पिक व्यत्त है। इसके R \sim R Section पर शक्कर, दिनालय की लक्की तथा श्रम्बन को ट्रैक्कि वन्त है।

 $B\ N\ R$ कलक को नागपूर तथा मदरास से बोहती है। नागपूर पर पद $G\ I\ P$ से मिलो हुई है। इस प्रकार इसके द्वारा कलक सा और कमई के बदरास एक दूबरे से सम्बन्धित है। शास्त्र पर यह $M\ \&\ N!\ S\ R$ से मिलती है। $B\ N\ R$ फिल्मी को खानों को तथा टाटा कम्पनी की लोहे को खानों को बोहती है। यह रेलव पहाड़ी और ऊदह सादक प्रदेश में से होकर बातों है वहाँ खालरी मनी नहीं है।

धायदीय में देलवे आहर्ने कम हैं। इस मान में धरातल प्रयांला और ऊब्द स्तादक है। कही-नहीं पहाड़ियाँ मामें में खा नहें है बिल्हें हुएयें बना कर पार किया गया है। जाय हो हस नेमा में आधादी उठकी-कमो नहीं के श्रीकार्ग के नज्या में गयों में है। यहाँ उतकी पैदाबार भी नहीं है। धरातल इसना अधिक ऊँच है कि G I P में बहुत से स्थानी पर दो ऐंदिन समारे पक्ते हैं। मे प्रायद्वीर में रखने बनाना उत्तर भा श्रान्ता श्रापक स्वय-शास्त्र है। बही करी रेजन लगहनों को किसी पहाड़ का श्रयना गार को बनाने के लिए बहुत चक्कर बाट कर बाना पहता है। श्रीर कहीं कही पुल बनाकर इन साहमों को पार करना पहता है।

9 प्रायद्वार में 6 1 P सबसे महत्वपूर्ण रेलवे लाहन है। यह प्रायद्वार में देली हुद है। मरप्रायदेश, मरप्रमारत, दिव्या विरुच्च श्रायद्वार कीर प्रायदेश का आधिकाग इस लाहन पा ही निर्मार है। यह वार्म और मारपान, वार्म और दिश्ली को जाइती है। यदाय यह रूल कम पाने आवाद वाल प्रत्येग में से हाकर आलो है किर मा अक्ता लाहन होने के कारद हरना बहुत महत्व है। वह उत्तर मारत को बन्दें क बन्दरमाह स ओहती है और मारत के बवास उत्तय करने वाले माग की मुख्य रहा है। कवात के अधितिक यह । तलाहन अपना स, सन सित प्राय, एकडर, त्रायाह, और लकड़ी वन्दर की और ति आती है। यह मी राज्य का रेलवे है।

BB&C.IR मा बहुत सम्बीदेल है। राजस्थान, मालना और गुजरात में पैलो हुद दे। यह राजस्थान, मालना और गुजरात को बम्बड से बोदती है। इक क्रमीशल यह देहला, उत्तर प्रदेश के परिचानी जिलों को भी जोड़ता है। नमक, क्याप, अनाव, लक्डो, अभीम, जन और लक्डा को ट्रैक्टिंक इसक द्वारा हरता है।

M & S M R प्रावदीय क दिल्ला मान में नैली हुई है। यह G I P से गायचुर पर और B N R से बास्टर पर मिलती है। यह एक ब्रार मर्गाय और सलकवा तथा दूसरी और मरहास और बाबद को मिलाती है। यह जिय प्रदेश में है यह पना आवार और उपबाक है। इस पर अनाब, स्वाप्त, जितहन, ननक, श्वत्वर, तथ्बाक लकदा और खाल को द्रैकिक शहुत होती है।

मारत में चार और राजस्पान की मरुमूमि तथा छात्रा नागपुर और उड़ीवा के तपरते एक ऊपड़ स्वारङ प्रदेश में रेजने लाइनो का विस्तार नही हुआ है। इन प्रदेशों में आवादी बहुत कम है। खतपन रेजन लाइनो को खिक आवर्षकता भी नहीं है।

पिछले कुछ वर्षों से मारत सरकार ने रेलवे लाइना को खपन ख्राधिकार में लेने का नीति बना ती है। खाकवर्ष रेलवे कमटी की विफारिश व खनुवार इस नीति को व्ययनाया गया है। देश भी श्रीशोशिक तथा व्यापारिक उप्रति बहुत कुछ रेखों पर मिनरे हैं। इस भारत्य वह ब्रावस्थक है कि रेखा वा नोति मारतीय थया के प्रति चरातुर्भृतिष्यां हो। रेखां कंपनियों के प्रति मारतीयों को यही शिकायत रही है कि उन्होंने मारतीय पर्यों को श्रीसताहन नहीं दिया। इस भारतीय रेलों के राज्य के श्रीकार में ब्रा चाने से यह शिकायत दूर हो गयी।

रेखों के विस्तार से देश को बहुत से साम हुने हैं। भारत जैला विशाल देश एक सुर से जब गया। देनों के हारा श्रान्तरिक तथा विदेशा व्यापार भी बहुत बढ़ या है। देखने साहरों के धर्मीय बहाने व्यापारक मंदिर तथा श्रीयांतिक केन्द्र स्थापित हो गये हैं। देखने साहरों के धर्मीय बहाने वाया उनके लिए आवश्यक सहकां को बताने वाया प्रिक्त के आवश्यक सहकां को बताने वाया प्रिक्त के सिंह में के बता हो हैं। इंड्रत ता धर्म देश में के वता हा ही हैं। इंड्रत ता धर्म देश में के वता हा ही प्रस्थापत हुने हैं बनाकि रेख में इन स्थापित हुने हैं बनाकि रेख साहना के खुलत वाने से हमार माँच को इस्त भी माँच अल्पन से देश में इन बल्हाओं से माँच अल्पन हों में देश से उन बल्हाओं से माँच अल्पन हों में देश से देश ते ले लाहानों के खुल बाने से हमार माँच को इस्त भी मान हो है। इस से स्थानिय धावश्यकताओं भी वृद्ध करने के लिए हा एक्ल उत्पक्ष की सालों भी हमें में समान कुछ हमारिक सालों से स्थानीय धावश्यकताओं भी वृद्ध करने के लिए हा एक्ल उत्पक्ष की सालों भी हमें के सन बाने से हमें के साल साले हमें हमें के साल साले हमें हमें के सन बाने से साल से स्थानीय धावश्यकताओं के सुत सेतो होता है उत्पक्त कर कर कर से से सालों से स्थानीय धावश्यकताओं भी वृद्ध करने के लिए हा एक्ल उत्पक्त की सालों भी हमान हमारिक सालों से स्थानीय धावश्यकताओं हमान हमें हमें हमान हमारिक सालों से स्थानीय धावश्यकताओं हमान हमें से स्थान से सालों सालों से सालों से सालों सालों से सालों सालों सालों से सालों सालों से सालों से सालों सालों सालों सालों से सा

बहाँ रेलो से बहुत से लाज हुये हैं वहाँ रेलों के बनने से यहाँ के कुटीर उसोग-षया को बहुत हानि पहुँची। बहुत से पेचे तो नष्ट हो गये। स्वीकि रेलों के बन बाने से बिरेसों का तैसा माल गाँची तक पहुँच बाता है। परन्तु रेलों के हार धाने से बिरेसों को तीन होगे है। हार हो भारतीय उसोग-पर्यों की स्वापना हो बची है यह न मल बाना चाहिए।

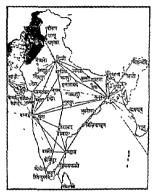
भारत में रेलवे लाइनों का निर्माण १८५० के बाद होना ग्रुम् हुआ। आरम्भ में मरकार ने विदेशी कम्यनियों नो एक निश्चित मुनाफे को गारही दी थीं। किस साल देखी को पारा होता तो वरकार उने पूरा कर देती। ऐसा होने से विदेशी कम्यनियाँ मनमाना खर्च करने लागी और सरकार को बहुत बादा भराना पड़ा। श्रव सरकार ने रेलवे कम्यनियाँ में रेलों को माले लोगे की मिले में माले में रेलों के प्राविध अपनाई। भारतान रेलों का अवस्थ अब भी होणपूर्यों है। तालर देवों के माले से लेशी हुईशा होती है पर किभी से ख्रिया नहीं है। माल भी इस्तों पढ़ा रहता है और स्वावरियां को बिज्ये नशीन

नहीं होते । रेलों के किराये की नीति मी ऐसी है कि विवस वर्षों की उप्रति में स्वायट रोती है। इसने श्राविरिक्त रेला में जो सामान काम व्याता है वह किरेगों से मेंगाया धाता है। देश में उस बनाने का प्रवयं नहीं किया जाता। श्रावरणकता इंग्ड बात को है कि रेला का प्रवयं राष्ट्र के हित की हरिट में रख कर किया जाय।

भारत अन्तर्राष्ट्रीय वासुमाने के तारते में है इस नारवा इतका महत्त है। जिन कहाओं के योगेप से आरहेलिया श्रम्यत अदूर पूर्व को बाता ह्याई कहाज होता है उन्हें भारत में से गुणरता पहता है। योगेप तथा (Air Transport) अदूर पूर्व और आरहेलिया को श्राते अने वाले वाला तीन राष्ट्री के हैं। बिटेन की हयाई लाइने इम्पेरिसल एमरजेब के नाम से प्रशिष्ठ है, आह की एमरासाल और वालेंड की h. L. M के नामों से प्रशिष्ठ हैं।

हम वन लाइनों क ज्ञाब कराँची और कलकत्ते के मार्ग से बाते हैं | Impensi Airways और Indian Transcoptinental Airways दिल का बचा हु मेर कि बार का हु कि बार के लाइन के का का का कि का वी का हु की का का कि का वी का वी

स्वतम हो आमें के उपधान प्रवातम भारत में वायु बातासार की शोधता से उन्मति हुई श्रीर इस दृष्टि से भारत ना समार के राष्ट्रों में बहुउ ऊँचा स्थात है । भारत में बन्दों, क्लकजा और रिस्तो ऐते हनाई स्टेचन हैं जो श्रमतर्रोष्ट्रीय टग पर नियति किये जाते हैं। इनके श्रतिरित्त भारत के निम्नलिखित सात प्रवान न्यान है--- १) श्रद्यसदाबाद, (२) इलाहाबाद, (३) लखनऊ (४) मदशस्य (५) $C(\xi)$ पटना (७) विकागपट्टम ।



भारत के वासुमार्ग

भारत में १४ मध्य श्रेष्ट्री तथा २२ जिन्नभेषी तथा २६ स्थियती भारत के इन्हों स्टेयन हैं। भारत बरकार ने १४ स्थानी एर नये इन्हों स्टेयन बनाये हैं (१) इन्होंन्द्र (२) व्यतीयद्ध (३) दरहामपूर (४) क्षातीव्य (५) कुरानीर १ (३) देरपुन (७) हुन्ती (८) मानतीर (६) देतीर (१०) वटकमड (११) सेतन (१२) रतमीयों (१३) शास क्षीर (१४) ब्हात

विस्तवन के उपरान्त में २३ बच्चनियाँ छीर ५२ हमाइ मार्ग में विलक्षी लगाई १३२६५ मील थी। मारत में १६ दैतिक और ४२ छात्ताहिक सर्विध चलती हैं। भारत में खमलिसत बाद्य मार्ग हैं --



दिमालन के दर्शे का मानचित्र

१-- मकरान का टर्ग ३--गोमन का दर्श **५—कराकोरम का दर्श** ७-- चुबी घाटी का टर्स ६--तेन् ग्रीम का दर्श

२—बोलन का दर्श ४—स्वेश का दर्श ६—शिपनी का दर्श <---मनोपुर का दर्श

१०-- ऐन का दर्श

११—तौगुप का टरी

एक दूसरा मो रास्था है जा 'लेह (काश्मीर में) से नाश्मीर श्रौर तिस्वत तक आता है। यह श्रारयन्त कठिंग मार्ग है श्लीर इस मार्ग में करानोरम का दर्रा (ग=००० मीट) भी पड़ता है।

तिन्त्रत क निष्ट उत्तर मास्त्र में टार्निलिंग, नैनाताल श्रीर वेतिया से माग वाते 🖁 ।

उत्तर पूर्वी क्रासाम में 'लाडो' संदर्भी हाकर जो मार्गचीन को खाता है वह ।पछले युद्ध में बहुत महत्तपूष वन गया । पहले इस मार्ग का नाम लाडो वर्मी राड था किन्तु श्रम शिन्वैन-राड के नाम से पुकारते हैं। लाडा से यह मार्ग भी मामा तक बाता है। लाडा न एक स्वतंत्र मार्गमी मामो तक बाता है। मामो से बह मार्ग पूर्व की आर जाता है और ऊँचे पहाड़ा को पार करता हुआ 'क्नमिंग' पहुँचना है। लाडों स कुनर्सिंग तक १०४४ मोल की दूरों है। यही मार्ग एक हजार

राप्रज्ञासम्बद्धे साम्बद बील जलकर जर्मिक पहुँचक है। यह वे काम इस पर्य के वस्त कॉयर

44E

बुधार दिया गया जिएसे कि जीन को पुद्ध सामग्री में जो जाती थी। मविष्य में इस यानं के कारता भारत श्रीर चीन का व्यापार बंदेशा ।

श्वभ्रवाम के प्राप्त

मारत में रेलों से क्या लाभ हुए हैं उनका वस्तुन कीजिए ;

२---उत्तर भारत में मैदानों में रेलों का विस्तार इतना श्रमिक क्या हुआ है. विस्तार पर्वक मतलाहए ।

अस्ति के बलमार्थों का विवस्त टीजिए ।

y--रेल और सहयों की प्रतिस्वदा न देश को क्या हानि है और उस किस प्रकार दर किया वा सबता है ?

भारत में विदेशों से थाने वाली मुख्य वस्तुओं का स्यान

दूबरे महायुद्ध के शारम्म होने से पूर्व श्रयांत् १६३६ ३६ में मारत में केवल १४ करोड स्पर्य से झुख श्रापिक वा सूती यक्त श्रापा। सूती सूती बक्त मजने वालों में क्रमश सुख्य देश नीचे लिखे वे — श्रीर कपास निटन, बापान, चीन, विटबर्स्लंड, हार्लंड, ध्रमा, इटली,

वर्मनी। मुख्य देश ब्रिटेन श्रीर बारान में ब्रायुत बर्स मारत को भेकते थे। ब्रिटेन १० प्रतिशत और वारान ४१ प्रतिशत करना युद्ध के पूर्व भेजता था। ब्रिटेन देश प्रतिशत और विशयत मिश्र से कराल मेंपानात लगा है। युद्ध काल में निदेशों स प्राने वाला सूती कराल बहुत कम हो गया श्रीर बारान का युद्ध श्रारम हो जाने पर तो ब्रिटेशों ते सूती कुल श्राना प्राय वह

हा गया। युद के पूर्व १९६६ में लाहा, स्पात तथा यत १९ करोड क्यों से अधिक क आये। पिछले टिनों मारत में मशीनों ना आयात (Import)

लोहा और स्पात बढ़ रहा है। यह इस बात ना निन्ह है कि मारत में उद्योग का सामान तथा भन्यों की उन्नति हो रही है। किन्तु युद्ध काल में मशीनी का

साना प्रयो पत्था का उन्नात है। है। हिन्तु युद्ध काल से मशीनों का सहीने स्वाना बहुत कम हा गया। इस दश में मशीनों को सहुत सींग है क्यांकि दश में नये मये घन्यों क स्थापित करने की

भाग ह क्यों क रमा नि में नि क्यों क रमा नि में प्रकर्मों क स्थापित करने की आवश्यकता है। अभी तो मधीने बाहर स नहीं आ रही हैं क्योंकि मधीन बनाने के कारखाने अपने ही रेगों की मधीने नहीं द या रहे हैं। किन्तु मंत्रिया में मधीने का आयात (Impor) बहुत बढ़ जारेगा। हचमें तिनक भी स्टेह नहीं है। बुद्ध के पूर्व स्थाद और मधीने सक्या किटेन, बानेंगी, समुक्तराव्य अमेरिका, बेलावियम, आत और जापान से आता भी।

सुख्यत ब्रिटेन, समुक्ताज्य अमेरिका, कैनाडा, बर्मनो, और इटली से ऋति मोटरकार हैं। प्रतिवय ५ करोड़ क्येये के मोटर यहाँ आते हैं। इत्यादि

भारत में कागन ब्रिटेन, संयुक्तराज्य श्रामेरिका, जर्मनी, खोडन, श्रीर नारवे स

बापान, चीन, इटली, श्रीर ब्रिटेन से आता है। बापान ७०% से श्रीष्ट्र रेशम तथा रेशमी रेशम मारत को भेजता था।

कपडा

भारत में पैट्रोलियम तथा मिट्टो का तेल वर्मा, ईरान, चीन, बोर्शनयो, गुमात्रा, पैटोलियम तथा सपकराज्य अमेरिका से धाता है। मिट्टी का तेल

(Chemicals) มักสานิ เ

faufa (Export)

मारत सुद्ध के पूर्व कवास सुख्यत बिटेन, बापान, वर्मनी, फास, इटली बेलबियम, निदरलैंड स्त्रीर चीत को भेजता या। यद के पर्व सबसे खरिक कपास जापान होता था (५५°) माएक

किन्तु यदा काल में जापान से ब्राने वाले सुती करहे के बन्द हो जाने के कारश एशिया और अपरीका में कपड़े का अकाल पड गया। अतएव भारत प्रतिवर्ध बहुत वहां राशि में कपहा ईराक, ईरान, रनेट बैटिलमेंट, निभ, दक्षिण अफीका, अरेजिया हरवादि देशा को मेजने क्या । मनिष्य में भारत प्रपत्ने इन बाजारों को कहाँ तब रख सकेगा यह यहना कठिन है।

E 77	- Ķ	ĭ,	≥- ,45 1.
ित	स्र	4 5	129
3	च्ची	T.	\{
ず	च्या	খ	7427
Ħ	17	4	की

भारत १७ करोड रुपये से शाधिक का कल्या जट विदेशों को मेजता था। जिटेन वर्मनी, स्युक्तराज्य अमेरिका, फाल, इटली, बेलवियम और जूट (कच्चा) स्पेन जूट मँगाने वालों में मुख्य मे। युद्ध के पूर्व ब्रिटेन २६% स्त्रीर सर्मनी १६% जूट खरीदता था।

परना जुट पैदा करने वाले माग के पाकिस्तान में चले बाने से श्रव यह बात

नहाँ है।

जूर का सामान मोल लेने में सपुर राज्य द्यमेरिका, दारवैनटाइन, वेलवियन, कनाडा, कापान मुस्य है। स्टासे क्रांघेड स्टब्स सामान जूट का मामान (३२) वयुक्ताम्य चमेरिका हेता है। वाधान्यतः मारत

२४ वराह रुपये का जुट का शामान बाहर मेकता या । हिन्दू युद्ध में जुट के बोर्स इस्पादि की माँग बहुत बहु गई।

श्चरत में तो मारत ने भूत करोड़ दाये का जुट की मामान बाहर भेषा ।

माल को चाप मुख्यत ब्रिटेन, कनाडा, धारहे-लिया, सप्तराम्य समिरिका, रेरान, श्रहेरिया, तथा समा हो बाती चाय (Tea)

है। 🚅 साथ केंचन दिटेन ही मोन लेग है।

ब्रिटेन, रुप्तरा ए श्रमेरिका, जर्मना, बागन, इरला. चौर हासेंट मम्पर गाले (धनदा) भारत से मन्ते बरारते हैं। ब्रिटेन

(६७) और सपत्तराज्य न्त्रमरिका (१५.) सबसे ऋषिक मालें सरारते हैं।

तिनहत मुख्यव । प्रटेन, मास, जर्मना, हालेड, इटला. बलजियम और सालीन विलह्न का बाता है। यद य पूर्व ब्रिटेन

(Oil-reeds) रूप और इटला १६ तिल-इन मारत में लेता था। प्रिटेन, घापान, जर्मना, वैलानियम, फास धौर

धानुषे कच्या । सन्वयान्य श्रमीरेका का बाती है। दुवरे युद्ध र पनस्वरूप भारत र विदेशा व्यापार म कुछ महत्रपूर्ण परिवर्तन हुए है। युपाय लक्षके समाप्त हो गई, किन्तु पूर्ववत् ध्यापार स्थापित होने में श्रमी बुद्ध वर्ष लगेंगे। युद्धान में भारत ने विदेशा को ऋदिश घक वैवार माल (Manufactured goods) मेंबा और विदेशा में कच्चे माल

(Raw materials) का श्रापात कम हो गया।

OTICES

SCE23 724

RAW STE APPENDED

COTTOO 3.0573 COTTON

RAW

157

भारत वा व्यापार एक और भो परिस्तान हुआ। योरोगोय देखों ने मारत का स् और ब्रिटेन तथा पंपुक्तस्य क्ष्मीरिका से ब्यापार यह गया। का ब्यापार कम हो गया। किन्तु क्रमस्य व्यापन से हमारा व्याप का ब्यापार कम हो गया। किन्तु क्रमस्य व्यापन से हमारा व्यापन	५६५ प्राचार कम दी गया जापान से भी भारत र दिर बढेगा।
भारत का ब्यापार (Imports)	
	कुल स्त्रायात का%
	14.E4 "
क्पास	१० ७६ "
ते ल	€.⊏0 1,
मद्यीन	u'ut "
खनिज पदार्थ	% ۵۰ ,,
धनाज, दाल, फाटा	પ્ર. ૧૨ ,,
चोत्र रत्यादि	\$ 4 \$,,
वैशानिक श्रीजार, अवरेटस, तथा यत्र	¥*=* ,,
नक्ली रेशम	₹*₹⊏ ",
लकड़ो का सामान	₹ ३५ ,,
कागज तथा बोर्ड	२-२७ ,,
रत्त इत्यादि	₹'ER "
रासायनिक पदार्थ	1'E1 ,,
***	· ~ · 11

₹*o₹ "

१३५ "

१:३३ ,,

8.0€ **

۰. ع۲۰

हाई वेयर

खाद्य पदार्थ

श्रोपवियाँ

रबर का सामान मुसासा पत्त शोरो के सामान ऋज शख होरा जवाहरान तथा मोती

शराव

पेंट सम्बद्ध

कच्चा रेशम श्रीर रेशम का कपड़ा

लक्हो

क्ल ग्रायात का % स्टेशनरो • Yo ,, सार o°YĘ " केप **۲۳4**٤ ,, **oo ,, मारत का निर्यात व्यापार कल निर्यात का % वर (तैयार) ₹€*00 .. सना वस्त A. SA " भाव ₹₹ **४**= " तिनहन ማΈ¥ " अनाज दास आटा 4'7Y " समरा Y*48 ,, स्त्रीज पदार्थ ₹18€ ,, स्त्राल २ ७६ ,,

आर्थिक भूगोल

332

कर और करी स्वय २०६ " खला पन्त

₹***₹**¥ " ₹°₹¼ " तम्बाक ₹£*₹₹ ... लाख ₹,, ग्रावसव •~২ " नारियल को खटार्थे ₹ 45 ,, तेल ٠٠५٤ ,, क्रीयला ۰~٤٤ ₇₇ मताला शेष भारत के

मारत का समुद्रतट ऋषिक टूटा फुटा नहीं है। इस कारण यहाँ माकृतिक ग्रन्छे बन्दरगाह कम ही हैं। पश्चिमा तट पर कैम्ब के उत्तर में निद्यां को लाई हुई रेवी से खाडियाँ पटती रहतो है। इस कारण यहाँ काई अन्छे बन्दरगाह नहीं हैं। पश्चिम तट के वन्दगाह क्दरगाहों के लिए एक कठिनाई यह है कि क्यार माटा का ग बहुत होता है। बावई एक दाप होने के कारण बहाओं के लिए ग्रत्यन्त सुविधा

इनक है। पूर्व में कलकत्ते का बन्दरगाइ सहत्वपूर्ण है किन्तु वह नदी के मुदाने पर रियत है। इस कारण जहाजों को घटे। तक ज्वारमाटे की प्रतीचा में ठहरे रहना वहता है। बन पानी उठता है तब वे बन्टरगाह में श्राते हैं।

मारत में निम्नलिखित बन्दरगाह हैं---



क्षावई का बन्दरगाह कावला, बेदी, खोला, पोरब दर, भावनगर, स्रत, बम्बई, मगलोर, तेलीचेरी, ानपा, नपा, जाला, नारन पन नानगान, बर्ट्स, ननपा, नारवान, वलाप्य, कालीहरू, कोचीन, अलैंदे, क्योलन, त्र्वीकोरन, घतुष, कोडी, नेमापाटम, झरीकल कुट्डालीर, महरास, मनलोपटम, केलिनाडा, विजयापटम, विमलोपटम, गोपालगूर, बालासोर, चदवाली, कटक, पुरी, कलकचा ।

बार है। स्राज से २५ वर्ष पूर्व क्लकते का त्यापार बन्वई से अधिक या किन्तु प्रथम योरोपीय महायुद्ध के उपरान्त बम्बई का ब्यापार कलकत्ते से बढ़ गया । १९३८ में बम्बई के बन्दरगाह में ५२ लाख टन के जहाज आये और गये

और क्लक्ता में वेयल ४३ लाख टन के जहाज खाये और गये। बम्बर्ड को एक बढ़ी सुविधा यह है कि पश्चिम तट वे। पश्चिमी घाट नी ऊँची दोबार भीतर प्रदेश से पुषक् किरे हुने हैं किरत बानई के ठीक पीछे बाल घाट, पालपाट और भोर घाट के दुर्रे हैं जिनके कारण सभी रेलवे लाइना को सबई वाराना अर्थ । प्रान्त पडता है। इसका अर्थ यह हुआ कि दिख्ण का उपजाऊ के अन्दरगाह पर ही आना पडता है। प्रदेश क्षावर का पृष्ठ प्रदेश (Hinterland) वन गया है चहाँ से सेती की पैदाबार बम्बई के द्वारा विदेशा को मेजी बाती है। बम्बई ही भारत में एक ऐसा मदरास, कोचीन, तृतीकोरन भी महत्वपूर्ण बन्दरशाह है कि हु इन सम्बद्ध स्वापार ६० करोड रुपये से ऋषिक नहीं है। श्राय बन्दरगाह वेबल तटोष व्यापार के लिए ही उपयोगी हैं। उनका वैदेशिक व्यापार के लिए ऋषिक महत्व नहीं है।

इनके श्रातिरिक कुछ वर्ष दुवे भारत सरकार ने विद्यापट्टम का वन्दरगा६ बनवाना है। यह चंदरगाह मैंगनीय की शहर भेवने के उद्देश्य से बनवाय गंगा है। मैंगनाथ उत्पन्न करने वाला प्रदेश इस क्टरगाह से लगा हुआ है।

विद्रते कुद्ध वर्षी में विश्वनापद्म भारत का महत्वपूर्ण वन्दरगाह बन गया है।

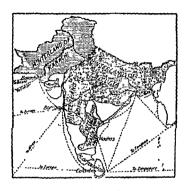
यह कारोमकल तट पर रिगत है और कलकचा तथा महराव विज्ञापद्रम व बीच में है। कलकते से यह ५०० मील दिख्या में है औ मदराव से यह देरभ मील उचर में है। नहीं से मैंगनीज, मगफो, नैरोवेलक (हर बढ़ा), सातें अधिकार विदेशें

का मेबी बाती हैं और चाहर में आने बाले पराधा में मुश्कर, प्रपास, लोहा, लक्की और मधीने मुख्य हैं विकासप्टम बजरताह पर समी समुद्री बहाब तथा तटीय न्यापार में सम हुव स्टीमर हकते हैं।

विजनापट्टम उड़ीना तथा मध्य प्रदेश क पूर्वी भाग के व्यापार के लिए क्रक्रकों में प्रतिस्दा करता है। बलक्षा को अपेदा विजनापट्टम इन प्रदेशों के अधिक पान है और बन्दरगाह को भीत इत्यादि में कम है। विजनापट्टम जन्दरगाह के बन जाने से बन्कन्ते के महत्व में कुन क्यों हो गर है। बौर यतर आदर की एक लाहन बन्दरगाह के मध्यप्रदेश के रावपूर स कोडती है हम कारण बन्दरगाह मध्यप्रदेश को मान्यदेश के समाप्रदेश की मान्यदेश के समाप्त का कारण करताह मध्यप्रदेश की मान्यदेश की समाप्त करताह मध्यप्त का कारण करताह का मान्यदेश की समाप्त करताह मध्यप्त करता है।

विक्क दिनों में काठियाबाद पं बन्दरगाह महत्वयुद्ध हो गये हैं। ब्राठियाबाद की मोगासिक पांसिमति ऐखी है कि वह गावस्थान और काठियाबाद के डमोध्यती प्रदेश के व्यापार को अन्ति होते हैं कि उस्ति है है। विकास के कियाबाद के कियाबाद के कियाबाद के कियाबाद के वह सामे यह है कि यह स्वाप्त की सामे कियाबाद की कियाबाद के वह सामे कियाबाद की साम कियाबाद की साम

वा सर्चा की ए स्पादि बद्धा वस है। सबद्दों भी बहाँ बद्धा सत्ती है और गर्हों आद कर (Income Tax) तथा छम्प बर नहीं त्याये बाते । कादिपादार और गहरूपास में स्पाद किया मात्र को बीच में उठारे चढ़ाया, किया बर सकता है स्पाकि वहाँ रेतन लाइनों की चौड़ाई एक को है। किछ प्याद, प्रकार रेप्स, न्यूरी है। प्रार्थी, न कादियाबाट के सन्दरार्थ विद्या होने में अधिक महत्वपूर्ध कर गए है और व बग्हर सामित्यद्वी करते हैं। इन स्टरपाहा में मास्त्र चौरता है। काठियावाद के मुख्य बन्दरगाह जोचे लिखे हैं ---(१) भावनगर, (२) बेदी बन्दर, (२) क्रीक्या बन्दर, (४) जवलाखो, (४) वीरावल, (६) वीरवन्दर।



भारतीय बन्दरगाही के पृष्ठ प्रदेश

यह भावनगर स्थान की राजधानी है और खम्मात भी लाजी के उत्तर परिचम की श्रीर स्थित है । क्ट्रसाह में माल की मुस्सित स्थाने के (१) भावनगर लिए सभी श्रीवधार्य है और बन्दराहार सेने लाइन हारा मिन-मिन बन्दराहार से सम्बन्धित है । बहाब बन्दराहा से लगभग आठ मील दूरी पर ठहरते हैं श्रीर माल तथा श्रास बन्दराहा र लाया चलता है । बन्दराहार में सेत बमने ने कारण १६३० में नया गहरा बन्दराहार बनवाया गया है विस्ती से बहाब एक साथ रह चनते हैं। आन्तगर का स्थापत तेखी से बढ़ रहा है । इक्का महरत तो हसी ने सम्ह है कि १९३६ में बन्दरगाह से साम में श्री था बढ़ आब उत्तरी रहा गुनी से मी श्रीयक श्राय होती है। बदी बदर नयानगर मा यदरगाह है। काटियाबाह में धर्म पहले हसी बदरगाह ने उनित की। यह कच्छ को खाड़ों में स्थित है। (२) बेदी घट्ट एवं बदरगह का सबद्धतट जहाजा के लिए बहुत उन्तुक है

्र) थदा धदर ६४ वदरगह का चंद्रतट जहाता है । श्रीर वय के संग्रमीणमा में यह खुला रहता है । बजैदा का यह मुख्य व दरगाह है । यह काठियावाड प्रायद्वीप (Peninsula)

बी उत्तर-पारचर्मा संमापर हिपत है। हस कारण जितने भी (3 खोखा बहान सद्भार पर चलते हैं उनकी पहुँच के ख्रादर है। हस बदराह में क्वल एक रोप है। इसका मार्ग देहा मेटा और चक्करदार हे और उसम न्वतरा है। साथ ही यह जनसक्या बहुल प्रदेशों से क्वर दरहै।

मौरवा का यह प्रसिद्ध बदरगाह है और वच्छ का छोटो खाड़ी में स्थित है। १ वड़े जहाज बदरगाह से एक माल पर ठहरते हैं। फिर भी यह

(४) नवलाखा उत्तरगह वय भर खुला रहता है। (४) बीरावल इस बत्तरगाह म छोटे जहाज भा ख्रा सकते हैं।

(१) बारायल इस बन्दरगाइ म छोट जहाब मा ब्रा सकते हैं। यह एक मह वपूर्ण सन्दरगाइ है और पूर्वी श्रफ्तीना से इसका श्रधिक व्यापार होता है कि ब्र वया के निर्नो स कन्दरगाइ मन्द रहता है क्यांकि

(६) पोरबदर यह िल दूल खुला है।

कराचा के पाकिस्तान म चले बाने से उठका पूर्ति क लिए भारत अरकार ने (७) कॉघला काँपला व दरमाइ को ननवागा है। यह कच्छ की खाड़ी में रियत है।

का ठवावाई क ग्रन्स्माहा वर विदेशों स शहर सातुओं का सामान, और कवाल श्राता है। वो भी विदेशा स माल श्राता है उतका दो तिहाई से श्रिक उन मदेशा क श्रातिक रोग भारत म खपता है। यहाँ से बाहर जाने वाली बल्हुआ म जन श्रीर तिलहर मुस्य है। युद्ध के पूच श्रायात व्यापार का प्रतिश्व इस प्रकार या। ब्रिटेन १६% जमना १०% जावान ६ श्रम्य २०% श्रीर निर्यात का व्यारा हस प्रकार या। ब्रिटेन १६% जमना १६ वेलियम ३०% बावान ६९ श्रम्य देश १३%।

यह कोणक्या तट रर स्थित है। यह पोर्द्वभीन भारत में है। हकता व्यापार चेत्र यात्राह, हैरवान श्रीर मैदार तक पैता हुआ है। यहाँ ने मार सुपाको मगर्गक, मृगकता नारियल सुख्यत विदेशों को भने बात हैं। यह कीचीन से ६० मील उत्तर में है। मौनसून के आराम में यह बद रहता है। यहाँ पशुद्र ब्रिष्टला है इस कारण बहाजों को पन्दरगाह से कालोफट तीन मील दूर समुद्र में खड़ा होना पढता है। यहाँ से क्यायर-(नारियल का खिलका), केपस, महवा, चाम, जियर, मूसकां तथा मसली की खाद बादर मेंनी वाती है।

कोचीन मदरास प्रदेश में एक बहुत प्रहुतसूर्य वन्दरसाह है। वन्धई श्रीर कोताओं के बीच में बह सबसे श्रीपक महत्त्वपूर्य है। यहाँ से कोचीन क्वायर, क्वायर की चहाहर्सों, क्वेपरा, नारिसक का तेल, चाय श्रीर कन सकता चिकेश को में श्री का शारी है।

यह मदराय का एक महत्वपूर्ण कन्दरगाह है, श्रीर दिव्य प्रायद्वीप के दिव्य में श्रानितम सामा पर म्यित है। विनन् बन्दरगाह हिल्लुला है सूचीकोटन हफ स्वरूप उचने प्रायत सोदते रहने को सामार्गकता पहनो त्वात नात्व, स्वता, स्वता, सेवा की शास्त्रों श्रीर स्वात सुटन्यत वहाँ से विदेशों की बाता है। इस क्टरपाह का लक्षा से वहत स्वापार हता है।

करीची क्दरावा से पाक्सात में बड़े वाले में राज्य उत्तर परिवर्ण प्रदेश के लिए एक वड़े चीर शापुनिक उदराह की पाक्सकात कॉवला अनुभन होने लागी। ब्रताहन आपुनिक वड़े बदराह में पाक्सकात कॉवला बटरगाह को एक प्राधुनिक वड़े बदराह में परिवात करने का लाम आरम्भ कर दिया है। भ्रतिष्य म महा से बड़ा बहु बदरगाह से साअर वा सनेगा। रेतां के लाइने। द्वारा हम यदरगाह में भारत के मिन्न-मिन्न प्रदेशों से बीक्ष के लिए रेल्ट्रो का बदरगाह तक विलाद किया वा कह है।

भारत के मुख्य च्यापारिक केन्द्र

बदरगाहों ने ग्रावितिक भारत प मुख्य व्यापारिक चन्द्र निम्नलिध्ति है :-चनामुम्, देहली ग्रह्माजद, ग्रम्यतय, ज्यारा, श्राप्तने सं, जमसमबी, वच्छर, इरीर, नमलीर, बनास्स, नसन्ज, नागपूर, देशवाद, उद्दोदा, ग्वासियर, यज्ञवपूर, मुद्दा, नवनाण्डम, ग्रोकापुर, इरक्षकाय, मीद्दर।

भारत में जिवने भी बन्दरगाह है वे बभी स्थारारिक नेन्द्र है। बन्दरगाही से व्यापारिक नेन्द्र बन बात राभा पक है। ज़मने व्यापार चेन की पैरानार को बे बातरिक करने हैं और बादर के साथे हुये माल को व देश ने मिय-भिनः सामें में मेन्नते हैं। भारत में क्लाकरा, नमदे ना सपये नके सीयोगिक नेन्द्र पन जाना 408

स्वामाविक भी था । पिर बदरगाडों से देश के व्यापार-मार्ग विशेषकर रैलवे लाहनें बहा है। मातरो प्रदेश के ब्यागरिक केन्द्र भित्र मिस्र कारणों से उस्रति कर गर्प हैं। कानपूर, श्रहमदाबाद, देहलीं, शोशापूर रेलवे अक्शन होने के श्रविरिक्त ऐसे उपजाक श्रीर पने प्रदेशों के दीच में हैं कि उनका स्थागरिक वेन्ट बन चाना स्वामाविक ही या । इन के दों में उन्होंग घठों के साथ हो बढ़ी-बढ़ी महियाँ स्वापित हो गई हैं और तैयार पाल को सप्रापनती केन्द्रों में मैजने की यहाँ से विशेष सविधा है। उदाहरण क लिये उत्तर भारत में देहली क्यडा, विमातलामें तथा ख्रन्य बस्तुश्री का वितरण केन्द्र (Distributing centre) वन गया है। कुछ फेन्द्रों का महत्त राजनीतिक मा है। देहली, हैटराबाद, लखनक, खपपूर, म्वालियर राजधानी हाने के कारण भी महत्वपूर्ण हैं। फिर जहाँ गमनागमन का सुविधा हो श्रीर जन

मख्या श्रीवन हो वह स्थान व्यापारिक रन्द्र तो पन हो जाता है। इन प्रमुख केन्द्रों क ब्राविरिक्त मारत में होटी बड़ी महियाँ बहुत हैं जिनमें खेत का पैदाबार गाँवों से आर्था है। यमनायमन के साधनों का आमाव, छोटे-छोटे खेते पर स्वेता का चलन, क्षेत्रों का पैदाबार का बिका का कोई समुचित प्रवन्ध न होने क कारण ये महियाँ और पैंठें महत्वपूर्ण हैं । किसान अपनी फसल की इन्हीं महिया में लाता है।

व्यक्तांस के प्रका

१--भारत के विदेशा व्यापार का विरोपताओं का वर्णन कीक्रिये।

२—मारत के निर्यात (Export) व्यापार को मुख्य वस्तुएँ कौन सी हैं छौर वे बहाँ जातो है।

३—मारत के ब्रायात स्थापार (Import) हो सख्य वस्ताई क्या है और वे कडाँ से ऋादी हैं।

v—कलकत्ता. सम्बई श्रौर विजगापट्टम बन्दरगाह हो स्थिति श्रौर जनके

कालार का सन्तित वर्णात श्रीना ।

द्याधिक भूगोल

\$8.YE

3XF

358

२७२

19192

410

स्वेतिहर राष्ट्र इतना घना आवाद नहीं है। यही कारण है कि मारत निर्धन राष्ट्र है। अब इस यहाँ मारत के भिन्न भिन्न प्रदेशों को प्रति वर्ग मील पीछे, अनसक्या का विवस्का हैंगे।

4 to E

समस्त भारत

पाक्रचमो बगाल

अन्तर प्रदेश

देशी राज्य मदरास

ਗ਼ਫ਼ਵ

भारत	मं	मति	वर्ग	मील	पीछे	जनमरया
				823	ę	

283

340

239

670

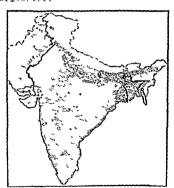
४१५

046 440	* * *	
पूर्वी पञाद	२३⊏	र⊏७
विद्यार	<i>ጽ</i> ፈጹ	પરા
मध्यप्रदेश	१५ ६	१७ ०
श्चाराम	840	₹ ≒६
उदीसा	२४६	₹७᠈
ऋतमर मरवाडी	२११	२४३
श्रहमन निरोगार	3	**
द्वा	° • ₹	१०६
देहला	२० २१	१५०६
भार	3 4.8	840
ऊपर क व्यॉनहों से यह स्प्य		उनी ही ग्राबाटो नहीं।
वहीं है वरन् सारे प्रदेशा का श्राव		
ं अनमस्या का घना होना या।	ासरा हाना बहुत सी बन	ता परानभैर हाता है।
उसमें जनवाय, जीवन श्रीर धन व	श मुरजा, तथा जीवन नि	र्वोद्द ने साधन मुख्य
है। नहीं तक बनवायु का प्रश्न ह	हमास्तव किसाभाग की	' नलवायु ऐसी नहीं है
जो मनुष्य ।नवाम के प्रयोग्य	हा। जहाँ तक मुख्या का	मश्न है १५ खगस्त
१९४७ के बाद भी बर्यस्ता का नम	न दृश्य इस देश में उप	संस्थत दशा है जबके
वारण पश्चान, नगान, विघ तथा	सामा प्रान्त में अप्वन ग्रौर	घन वीरचान हो।
सभी ग्रौर लान्तो ० पक्तियों का श्रय	ने पैतृर गृहाको छोड़ना पह	हा। परन्त वह अस्थार्थी
था और श्रा देश में तुरदा है।	यस्त रेपच एक बारक उट	साला है जिल्लाहर

मारत में जनसङ्या का घनी श्रमवा विस्तरी होना निर्मार है और वह है "जीवन

निर्वाह के साधन। ' सवार के प्रत्येक देश में अनसक्या का घनता प्रस्मत जीवन निर्वाह के साधनों पर हो निर्मार रहता है।

भारत स्वोक्ति कृषि प्रभान देश है और भारत को अभिकाश बनाएल्या के निर्वाह का सावन कृषि है हम बारण मारत में बनाएल्या उन प्रदेशों में बहुत बनी दूरे बहीं खेता क लिए अन्द्री मुवियार्थ है और उन प्रदेशा में विसरी है बहीं सेती के लिए सवियार्ग हम हैं।



भारत में बनसङ्ग्रा का घनत्व

यदि मारत को बनसस्या के चित्र को देखा बावे तो सप्ट शत हो आयेगा कि भारत में बनी ख़रनदी बाते परेश भीने जिले हैं ---

(१) गणा भी भारी ने प्रदेश (२) टिएक में निहेंगे के डेल्टा प्रदेश (१) टिक्किंग स्थान त्रिय प्रदेश कियमें द्रावनकोर और कोलोन सम्मितित हैं। द्रावनकीर, कोलोन, तथा पर क्यास और आजाम के द्रवह किलों में बहुत बनी आला? (१००० सनुष्प प्रति वर्ष मिल से उत्तर) हैं।

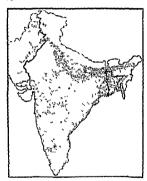
रण देव		
मास्त म प्र	ति यग मील पीछे जनम	स्या
	42.3.5	15 Y
नमस्य भारत	₹₹\$	₹¥1
टेशा सम्य		
स् राग	₹%•	3.5
र प	₹₩	२७:
पश्चिम् वंगान	\$ 7 0	200
उत्तर प्रोध	¥\$¥.	પ્ર
पुत्री पञ्चाव	२३⊏	२००
िरार	YĘY	42
स्थाप वेश	146	₹७-
द्यानाम	t ¥3	१ ८1
ਤ₹ਅ	**€	२७
कायात्र स्थापित	3 5 6	34

द्याधिक भूगोल

406

निवाह के साथन।" ससार के प्रश्येक देश में भनस्यमा का पनाव स्राच्यत भीवन निवाह के साथना पर दो निर्मार रहता है।

भारत क्वोंकि हार्ग प्रधान देश है और भारत की श्रापिकार अनुसर्वा के विकाह सा स्थान कृषि है एक भारत भारत में बनवरना उन प्रदेशों में यहुत पतों भूदे बहुने को बहुन प्रदेश हैं कि प्रदेश में विकास करते हैं से स्वाप्त कर कि स्वाप्त करते हैं सह में सिता की कि स्वाप्त करते हैं।



भारत में जनसङ्ग्र का घनत्व

पदि भारत की कमसरका के चित्र को होना कावे तो स्वध्य शत हो खावेगा कि भारत में बनी भारवादी बाले बदेश नीचे लिखे हैं ---

. (१) समा वी बारों के प्रदेश (२) इचिए में महिनों के देल्टा प्रदेश (६) विद्यापी परिचामी क्षारी बारेंग हिन्दा हुम्बनकोर और कोषीज क्षीमितत हैं। [सानकोर, कोशीन, तथा पर बनाल और आधाम के दुख बिलों में बहुत पनी खायती (१००० महत्य प्रति को मील से ऊपर) है।

BTT - 370--- 315

हिमालव क पहाड़ो प्रदेश, राजस्थान, कौर थार की मरुभूमि, तथा छोटा नागपूर, बस्तर और उदीया ने सूखे प्रदर्शा में झावादी बहुत ही बिसरी को है।

गगा को पाटो में बनशब्दा देहें नैने उत्तर पश्चिम में झोर बहिये तो बहती बाती है क्यांकि वर्षों ने माना उत्तर पश्चिम को छोर परती बाती है। कि दु उत्तर-परिचम में मो बहाँ खिनाई ने शादन उपलब्द है जनवब्दा पत्नी है। गा पार्ट पाटों के क्रिटा प्रदेश में बनशब्दा किसा है क्योंकि बह दलन्त छोर नम है।



भागत की जनसंख्या

पूर्वी पक्षाव में हिमालय के उनस्तातीं प्रदेश में बहाँ वर्षा श्रापिक है और सिचाई फेस्ट्र के साधन मो प्रसुर माजा में हैं जनसङ्गा बना है।

प्रावदीय में ठरोब मैदानों को छाड़कर जनसङ्ग्रा प्राय दिस्तरी है। इसका कारण यह है कि वहाँ का प्रातल जबक लावब है और आधिकाश बना ने चिता है।

	Not
भारत की जन	जस ख्याँ
	क ८० ५० व्या स्रोधकारा
भारत की अनगरना की एक मुख्य वि जनसङ्घा का पेशों अनगरना सेती पर	निर्मर है। पेशों व श्रनुसार जनसङ्गा
जनसङ्या था पेशों अनस्था स्था म	TE12 &
के अनुसार यटवारा का पर	जनसर्या का प्रतिशत
च्यातमार या पेशा	
१ बच्चे मान का उरपत्ति	
संतो और शिकार आदि	६७१०
महली पक्डना स्नान लोदना	२% ६० र
ह्यान (११६०)	
२ ज्यापार उद्योग स्त्रादि उद्योग	
***************************************	શ્ક્ દ
1 tom,	
१६ ६	
३, शासन, सरकारो नौक्री आदि	•
सरकारी नाकर	٠ ٤
शासन विभाग में	ه قرد،
कार्यकर्ता	7 4
डाक्टर बकील श्रादि	
४ ग्राम्य परा	20 20
श्रपनी द्याग पर निर्भर	• १ u
होत भौर	*
के के विषय में	3

> जित्र पत्री के विषय में 4.86 शन नहीं है। श्चनुत्पादक पेरो क्तर के ब्रॉकड़ा में रोती पर प्रप्रकम्पित चनसङ्ग वास्तव में कम दिलाई कार व आकृष्ट प राजा र अवस्था को खेती पर निर्मंद हैं—परेलू गई इ वर्तीक बहुत से मलदूर—मुख्यत क्रियमें को खेती पर निर्मंद हैं—परेलू तार र नवार पुरास पर क्षेत्र पुरास है और बुख मजदूर अवकारा के समय घर्षों में नीक्य में समिमित कर लिए नाए है और बुख मजदूर अवकारा के समय घर्षों में नार्थ ण वान्यावधार १९६० मार्थ मार्थ है। विद्वारों का श्रेष्ठमात है काम वा जाते हैं वे उद्योग पर निर्मेश मान लिए गए हैं। विद्वारों का श्रेष्ठमात है

कि भारत में कृषि पर निर्मेर रहने वाला जी सक्या ७३% के लगमग है। हमें में बात है कि राष्ट्रीय सरकार का प्यान उद्योग वर्षों भी छोर गया है। देंग्र में एव बात की छात्रश्मकता है कि बनस्यमा को कृषि पर हतना छासिक निर्मेर न राने टिग्र जावे।

भारत मुख्यत गाँव। का देश है। १६६१ में देश की दुल अनसस्या का ११% नगर में रहता या और शेव गाँवों में रहता या। १६५१ की गाँव कीर नगर गणना के अतसार १२ = जनसङ्गा नगरों में निवास करती

है। यचिप शहरों की और प्रवास बढ़ रहा है किर भो भारत प्रस्तत नाँदों ना ही देस हैं। किन्तु बड़े सहर तेओं से बढ़ रहे हैं। इसके दो मुख्य कारता हैं। बड़े नगरों में उद्योग घरे केंद्रित हैं और मध्यम भाषी के व्यक्ति नगरों में हो तता पदम बढ़ी हैं। इतना खु बढ़ू होने पर भी १६३१ में भारत में केवल ३५ ततर ऐसे में जिनकी बनसस्या एक लाख से ऊपर भी और १६५१ की गयाना के खनसार ऐसे नगरों की एसला ४६ सी।

१६४१ में भूम नगरों को छोड़कर देश में ६, ६६, म्दश गाँव श्रीर २५७५ करने थे। विभावन के पत्तरवरूप खन भारत में पाँच लाल पचास हजार के लग भग गाँव हैं। इन गाँवों का बैटवार इक प्रकार है।

गाँवा की जनमख्या	कल जनसङ्गा का
	_ प्रतिशत
५००० मनुष्यों से कम	२७ ५
पु००० से १००० तक	२२
१ ०० से २०००	२•
२००० से ५०००	१५
भू००० से १०,०००	¥
१०,००० से २०,०००	9
२०,००० से ५०,०००	· •
५०,००० से ऊपर	v

ऊपर की तालिका से यह स्पष्ट ही जाता है कि भारत गाँवों का देश है।

छत् १६५१ की धनसम्बन्धा के श्रानुसार मारत की धनस्त्या ह

प्रकार है ---

	5	५८१
	भारत की जनसंख्या	
	सेपरम	बनसस्या ६,१२६,४४२
	44 024	40,885'E8E
जा शम	७०,३६८	\$4 EAS'44E
विशार	૧ ૧૫,૫૭૦	56,350,454
बम्बर्द	१३०,३२३	युद्द,हथूर,३ १ २
मध्यप्रदेश	१२७,७६=	१४,६४४,२६३
मद्राह	ME'EEE	१२,६३≈,६११
उद्दोस	₹७,४२⊏	\$4,44m,411
पूर्वी पन्नाव	११२,५२३	€ ₹, ₹¥¥, ₹₹⊑
उत्तर प्रदेश	\$64,39	₹४,७=६,६=₹
पश्चिमी बंगाल	=3,383	₹¤,६५२,६४२
हे द्राशद	46,480	4,548,564
म्रायमारत	₹5,74⊏	A, 6 £ \$ 12.42
ने य ः	₹0,0€₹	१,८७३,२०%
वैष्यः	- 65=,454	₹¥,₹£७,£७£
राशस्यान	ેરે,∘ેંદેર	4,838,004
सौरष्ट्र	E, tru	E, 754, 756
ट्रावकीर कीचीन	₹,¥₹¥	665,408
ग्रजमेर	(ERE	جرات _م و ه اه
भूपाल	જયર	१२७,४६६
दिलास 🏋	\$4E\$	<i>च२६,२५५</i>
कुर्न	Yey	5,582,582
देहली	(0,500	१८,४३७
हिमाचल मदेश	EY68	प्रक ्टरेप
कच्छ	⊏६२०	406,045
म नीपूर	38AF	445,249
त्रिपुरा	24500	३,५७७,४३९
विष्यप्रदेश		३०,३०६६३
च्रहमन निको	११र २७४५	१३५,६४६
सि क्प	N. COLO	१६६,६०६
भूटान		qx,45,58,584
सम्पूर्ण भारत	सी जाक संस्त	

जरमे भारत में जनकरूपा को गणता हुई है तब से प्रत्येक रहान्द्र में खन सरूपा बढ़ जाती है। इससे यह तो रास्ट है कि भारत की अनसरूपा की जनसरूपा बढ़ रही है। भारत में चनसरूपा १३ में १६ मिल

अविषय बदबार हवार व्यक्तियों में पीछे २२ था २३ मर बाते हैं। आरतीयों को ब्राह्म भी सतार वे छान्य देशों के लोगों की ब्राह्म के मुझ-दिले बहुत हो कम है। भारत में ब्राह्म को ब्रीहम वेबल २० वर्ग ही है, बन कि हमलेंड, न्यूबोर्लंड ब्राह्म देशों में लगाना ७६ वे। इस्ते दर वरण्ड के भारत की बनावार में हमा बरी है। ब्राह्म को बनावार होना और ब्राह्म के प्रार्थिक प्रयाचियों

जनसक्ता भी रहा। दूरों है। अधिक बच्चों का उत्तम होना और आविक स्पत्तियों इह महाना अधिक रोगों और गोचे एहन सहन के दर्ज का प्रमाश है। रेहा अद्रामान क्या जाता है कि १५६० में भारत में रह करोड़ महुष्य निज्ञास करते ये (स्पाने अन्तरी के अद्राहा) और प्रार एस देश की अनसक्ता सगामा १५ करोड़ है।

बनसम्बा के रेजा से बढ़ने के कारण परन्तु सनोरर्शन उसी अनुपात में अधिक इ होने के कारण प्रति स्थिक पीछे वार्षिक आव सहुत कम है। नेरानल प्लैनिंग इन्होंने में प्रति क्षिक की आम १० ६० वार्षिक हुनी भी और प्लेशी ग्रियम महीदेश के ६२ ६० नुती है। जो मा है गर ती हराने विद्व होता हो है कि स्मात स्थार का अप्यन्त निर्मय देश है। मखाँप प्रकृति ने उसे पनी क्षाया है। बात यह है कि हमने प्रकृति को देन का पूरा पूरा उपयोग नहीं किया है। यदि वैज्ञानिक दग ते गहरी खेती (Intensive cultivation) भी जाने और उपोग पर्चे को तेओ से स्थापना हो तो मारत योग हो एक महाम् स्थादिसालों राष्ट्र वन सन्ता है।

श्रभ्यास के प्रदन

१—भारत में बनसक्या के धनत्व (Density) पर भौगोलिक परि

२-- रागा की घाटी में आवादी घनी वयों है ?

६-भारत में जनसङ्या श्रीर वर्षा का सम्बन्ध वतलाइए ।

भ-भारत में गाँवों की इतनी श्राधिकता क्या है ?

प्रशीसवाँ परिचरें

पाकिस्तान का श्राधिक भृगोल

१५ इतमत १६४७ को भारत स्वाचीन हो गया विन्तु साथ हो साथ भारत की एक्ता नए हो गई श्रीर उसको दो स्पतंत्र राष्ट्रा में विमाजित कर दिया गया। पश्चिमी पत्राय, सीमामान्त, बल्चिस्तान

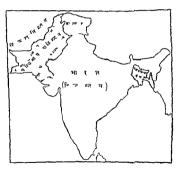
सिप चीर पूर्वी बगाल तथा छाताम का शिलहर का ऋधि-हाए जिना पाल्सितान में संमालित कर दिये गए। शेष सादा देश मास्त के क्रातमंत रहा। सीनो सह इस्टि ने पानिस्तान दो आगों में बँट गया है—परिचर्मा पाकिस्तान और पूर्वी पाकिस्तान । पश्चिमी पाकिस्तान और पूर्वी पाकिस्तान में १ इजार मील से श्रविक का अत्तर है। पश्चिमी पांडानान में पश्चिमी पजाय, होमाप्रान्त, प्रजूचिस्तान, तिय हमिमलित हैं। दृषी पालिस्तान में पूर्वी बगाल तथा श्रासाम का सिलहट का जिला समिमिलित है।

पजाप के नीचे लिखे जिले परिचमी पाकिस्तान में सीमोलत कर टिये गए है:-गुजरानवाला, साहीर, रोलपुर, विवानकाट, अरक, गुजरात केलम, ्रीयावाली, रावनविका, शांदुरा, डेरामाजीरा, मना, लायलपुर, मीटगीमधे,

गुलतान, गुजक्षरगढ, गुरदातपूर का भाग । पूर्वी प्रमाल ने नीचे लिसे मिले पूर्वी पाविस्सान में चले गये हैं :—चटगाँव, नोश्चारात्ती, रिग्परा, वाक्रसम्ब, दाका, समनविंह, नैसीर, मुश्चिश्चाद निर्मा, क्रोरपूर रोगरा, शेनाजपूर, माल्या, ववना, शत्रशादी, रगपूर, स्नीर फ्रालाम का सिलहर का मारा ।

बगाल का खुल से प्रकल (७० इजार वर्ग भील) में से ५१ इजार वर्ग मील चे उपल पूर्वी बंगाल ये रूप में वाविस्तान में चना गया। शेप २६ इवार वर्गमील ! वश्चिमी बताल के रूप में भारत में दह गया है ! इसका अर्थ वह हुआ कि लगमा ६६ ः बंशाल पाकिस्तान में चला गया।

पनाद का कुल चेत्रकल ६६ हजार वर्षमील या जिसमें ६२ हजार धर्म भीव भूमि परिचमी पनाद के रूप में पाकिम्तान में चारी गई। हचला क्र्ये यह हुआ कि लगमग ६२ ते कुछ व्यक्ति पनाद का प्रदेश परिचमी पनाद में चला गया। कमर लिसे उन नभी परेशा और प्राप्ता क्रयोत् सम्पूर्ण श्रीमाधान, वन्युव्साता, हिन्, परिचमी पनाद, पूर्वे चालाल क्रीर किन्दुर के किने को धिलाकर पाकिस्तान का कुल चेत्रनल ४ लाल वर्गमाल है। दिम्यावन के पूर्वे कुल मात्त का चेत्रका १ ६६ लाल वर्गमील या १६८ प्राप्त पाकिस्तान में शत्कालकर वर्गमन मानत की वेत्रकल १ लाल वर्गमील है। इस्तु पाकिस्तान में सम्पूर्ण भारत की केम्ब २५% क्रीर वर्गमान भारत में सम्पूर्ण भारत की ७५ भूमि है। व्यर्थात् वर्गमान भारत



पादस्तान तथा भारत का चन्यत

का दुल या। इस्तान चेत्रपल की द्वाप्ट में लगभग तासरा माग है। श्रस्तु भारत की द्वलना में बह एक बहुत छोटा देश है।

्र पश्चिमी पाकस्तान का चेत्रकत ३२५,००० वर्ग मील है और पूर्वी पाकिस्तान क चेत्रकत ७५,००० वर्ग मील है । बागल की बतनस्वया १९४१ की मनुष्य तथाना वे अनुसार ६ करोड़ थी। इस बँदवरि वे अनुसार पारिस्तान में अनीवाले पूर्वी भागत के अनसस्वया भाग में १ करोड़ ६७ लाल बनस्वया चली गई। रोप २ इस्पेड़ ३ लाल परिचमी बगाल अपर्योग् भारत में रह गई। अस्तु कुन बगाल की ६५ ६ बनस्वया पाहिस्तान में चली गई। पूर्वी बगाल की बनस्वका में यदि स्थितहर के बिजे को बनस्वया भी जोड़ दो आहे जी पाहिस्तान में शमिस्तित कर दिया गया है तो कुल पूर्वी पाहिस्तान को जनसम्ब्रा ४ करोड़ १० सम्ब्रा के



पाकिस्ताम की सीमा

१६४९ में पत्राव की कुल जनस्वारा २क्सेड ६/ लाल यो। विमादन के कारण पढ़ , वनस्वता क्यांत्र १ क्सेड ५८ लाल वनस्वता वाक्स्तान में वली रोग १६ लाल वनस्वता वाक्स्तान में वली रोग १६ कराड १५ लाल १६ लाल १६ लाह १५ लाह १५ लाह १५ लाह १५ लाह १५ लाह १५ लाह १६ लाह १६ लाह १६ लाह हो माने प्राप्तिक इत्यान परिवार में महुप्ता को लाहिन करने वाला प्राप्तिक इत्यान परिवार में महुप्ता को लाहिन करने वाला प्राप्तिक इत्यान परिवार में महुप्ता को लाहिन करने वाला महिन्दा में महुप्ता को लाहिन करने से स्राप्तिक एक स्थान को स्थान करने से स्थान की स्थान के स्थान स्थान विभाव के स्थान की स्था

पश्चिमो पत्राव

मुझलमान भाग कर पाकिस्तान चले गए हैं। पूर्वी पाकिस्तान में जो एक करोड २३ लाल हिन्दू हैं उनमें से बहुत कम सख्या में पश्चिमी बगाल में आये हैं।

१६४१ च अनुसार कुल पाकिसान थी कनस्या ६ करोड ५६ लाख है और वर्तमान भारत की कनस्या लगमा १५ करोड है। १६४१ म कुल भारत की जनस्यक्या १८,८६,६५५ थी। इस महार पाकिसान की जनस्या वर्तमान भारत की जनस्या वा इस्स्ती मात है।

पाकिस्तान के भिन्त-भिन्त भानतीं की जनसरपा १६४१ के

आधार पर

° करोड ५६ लाख

पश्चिमी पाकिस्तान - करोड ३५ लाख

िष्य ४५ हवार है ५ हवार सीमायान ३० ताल ३८ हवार - ज्युन्तिन ५ ताल से दम पूर्वी पश्चिमान ४ करोड १८ लाख

यह तो इम उपर ही कह ब्राये हैं कि पश्चिमी पाकिस्तान में ५६ लाख हि दू ब्रौर सिक्त रहते य उनमें से ब्राधकाश भारत चले ब्राए हैं।

वन रुप्पति को द्वारित से पाकिस्तान अस्वस्त निर्मन देश है। मारत के बन प्रदेश विनमें पृद्गृहय तकडी तथा श्रप्य वन रुप्पत्ति मिलती ﴿ वनसम्पत्ति है या तो हिमालन प्रदेश में है श्रयबा दक्षिण मारत में है।

(Forest wealth) पाहिस्तान में को भाग है उनमें वन प्रदेश है ही नहीं। शीमा प्रात, वसूचिस्तान, शिव और पश्चिमी पत्राव आरमता सूले प्रदेश है। वहीं नाम पान को भी वन नहीं है। पूर्वी बताल में भी दिमालव ना कोर

प्रदेश है। यहाँ नाम पात्र को भी बन नहीं है। पूर्वी बगाल में भी हिमालव का कोई माग नहीं आता। अद्यु वहाँ तक वन सम्मत्ति का प्रस है पाहिस्तान अदलन नियन है। अद्यु वे बचे जो बन सम्मति पर निमार है पाहिस्तान में खड़े नहीं किए जा सकते। केरल पूर्वी पाहिस्तान में बॉट इत्यादि के बन हैं।

स्तानब पदायाँ भी दृष्टि से भी पश्चितान सहार के ऋत्यन्त निर्धन राष्ट्रों में हैं। पश्चितान के किछो भी माग में लोहा तनिक भी नहीं

स्वनिज पदार्थ पाया जाता । यही नहीं कि पाविस्तान में लोहा इस समय (Manezals) निकाला नहीं जाता वसन लोहा पाविस्तान में कहीं पाया है। नहीं बाता । मैंगनीज (Manganese), मेगनेसाहर (Magnesite), श्वप्रत (Mica), ताँबा, शनसाहर (Bauxite), सीसा (Lead), दोना हत्यादि मुख्य घाउँ तो नाम मात्र को भी नहीं पाई जाती ।

श्वमस्त मारत में जितना कोयला पाया आता है उद्यक्त ६८१३ कोयला पित्रमी बमाल, विद्वार, तथा गींडवाना में पाया खाता है जो भारत में है। वेबल र% कोवता परिचमी पत्राय श्रीर बस्त्विस्तान में पाया जाता है। यह थोडा सा को नाम मात्र का कोवणा पाकिस्तान में पाया जाता है इतना घटिया है कि वह श्रधिक उपयोगी नहीं है।

भारत पैट्रोलियम को इंग्डि से निर्धन है। परन्तु को बुद्ध पैट्रोलियम निकलता है वह मुख्तत श्रासाम के लखीमपूर दिले की डिममोर्ड के कुल्ली से निक्लता है, जो भारत में है। पाकिस्तान में केवल नाम मात्र को पैद्रोलियम अटक के चेत्र से निकलता है।

पाक्स्तान वे तैल चेत्र ऋमश सूल रहे हैं।

वासिस्तान में बचल कीमारट ही एक ऐसा सनिव पदार्थ है बी यथेस्ट है। क्रोमाइट मल्चिकान में पाया जाता है। बल्चिस्तान में कुछ गपक भी पाई बाती है। किन्तु क्रोमाइट और गधक कोई अन्य प्रथम प्रभाव प्रभाव प्रभाव के प्रभाव निर्मार (Chromite) ऐसे महत्वपूर्ण (प्रतित पदार्थ नहीं है जिन पर कोई घन्या निर्मार हो। इनके अतिरिक्त परिचमी पजाव में नमक की पहादियाँ (Salt Range) हैं बहाँ से संधा नमक या छाहीयो जमक निकालां जाता है। यही पोकिस्तान भी जुल सनित्र सम्पति है। उत्पर के निवरण से यह शाछ है कि पाकिस्तान खनिज पदार्थों की दृष्टि में श्रात्मनत निर्धन राष्ट्र है।

जहाँ तक भूमि का महन है पश्चिमी वाकिस्तान में होमा मान्त तथा बल्ल्चिस्तान को छोडकर समतल मैदान हैं। हाँ सोमाप्रान्त तथा भूमि श्रीर जलवायु बलूविस्तान में पहाड़ी प्रदेश हैं। बलूविस्तान श्रीर सीमा-

प्रान्त में वाटिया से विरे हुए मैदान हैं। जहाँ तक मिट्टी का प्रश्न है मिटो पहाँ को जबंग है पश्ना बलवासु की हिंट से यह आग बहुत हुएक है। यही कारण है कि प्रविकास गरिवमी पानिस्तान से सम्भूमि जैसी अलगासु है। बस्तुचिस्तान और सोमामात ता मानसून के दल के बाहर है इस कारण वहीं मानसून ह्याये विनक्त वर्षा नहीं करतीं। हीं मूमप्यशागर से उठने वाले बाड़ी में श्रवस्य वर्षा करते हैं। सीमामान्त तथा बलूचिलान में महत्त्व ते अधिक वर्षा नहीं होती।

श्चाधिक भगोल विच में तो श्रीर मो कन क्यों होता है। वहाँ क्यों का श्रीवत ५. ईच है। मानपून

455

इवायें इस प्रान्त में वहुँचते पहुँचत इतना कमबोर हो जाती हैं कि उनमें पानी नहीं रहता और इस प्रान्त म पहा हयाँ न हाने के बारण उन हवाओं को कोई बतावट नहीं मिनती इस कारण विव म पर्या नहीं होता । पश्चिमी पंताव भी आपन्त अफ है। यजाय क दालाग् पाश्चम म नहात्रचपुर का राज्य मा आरम्ब स्था प्रदेश है। यह मो पाहिस्तान म सम्मालत हा गया है। पहिचमो पताव म वर्षा का श्रीतत १००१% इच तक है। श्रत पश्चिमा पारिस्तान की बनवाय श्रस्त श्रुष्क है और मस्मूमि सदश है। हाँ पूर्नी पा। *स्तान # बपा बहुत श्रिविक होता है। वहाँ की अनवायु तम है। परन्त प श्चमा पा कस्तान में वर्षा बहुत कम हाती है। वहाँ नदियों से नहरों का निश्चल दर सिनाइ के साधन वी खुद उस्ति वी गई है। सिनाई के वायनों का हान्द्र स पश्चिमी पाकिस्तान उन्त है और इसी कारण ययुपि बहु प्रदेश

श्रत्यन्त शुष्क है परन्तु नहां स्थेत। खून हाती है । सामात्रान्त म वचल परावर का मैदान उपबाक यन गया है व्योधि वहाँ

काञ्चल श्रीर स्वात नदियां भी नहरा से सिचाई होती है। वलानस्थान म सिचाई है साधन मही है परन अरोब हारा नहरं सिंचाइ का शायन मुख्य है। मूमि मा पंचराली है इस कारण यहाँ की मूमि नेती क लिए उपमुक्त नहीं है। हाँ पश्चिमी पनाव तथा छिंघ में नहर्छ में द्वारा सिवाड र साधनां भी विशय उसति की गई है इस कारण यहाँ सती

क' खुब उन्नति हुइ है। पाश्चमा पत्राव तथा सिंघ को नीचे लिखा नहरें हैं। १--पबाद में सबसे पानी "बाहरा दान्त्राप्र नहर ' (१८६० में) रावी नदी म । नश्मी गई। यह नहर लाहीर और अमृतसः जिली को पञ्जाब की नहरें मानती है। दश वर्ष बाद जनना से एक नहर निकाल कर

दक्षिय पत्र व का पाना । द्या । किन्तु इन नहश् से नई भूमि खेतों व याग्य नहीं बनाइ गई। गहर के निकानों क पूर्व इन बिलों में कथा से सिचाह हाता था । नहर निवाला जाने में सिचाह की सुविधा श्रावश्य हो शह ।

तबसे पहले (===) मुलतान जिन का पानी देने व लिए सतलज नदा से पक नहर निकाला गर विसम १, ३७,००० एकड महभूमि पर खेता होने लगा और वास के राजा और ।जलों स किसान आनर वस गए । इसके उपरान्त (१८६२ में) लाग्नर विभाग नहर निकाला गई जा परचील लाम्ब भूमि से श्राधिक की सीचती है। इस म उपरान्त पवाय में दही शीधना में महरें निकाला बाने लगी सन् १६०० में "लाग्नर फेलम नहर" निवाली गह और उसक पानी से शाहपुर जिने के रेतीले

मैदानां पर लहेनगते हए खत दिलाई देने लगे ।

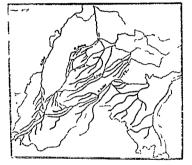
इसके उपरान्त प्रसिद्ध द्रिपंत्व प्रोपेक्ट ('Imple project) बनाई गई। सारीर के दिवाय परिकास से मारमान्तरी भी सकर्मुत्य परा हुए भी किन्तु उसके निकट सार्थी निवाद अपने के लिए बल नहीं था। प्रकाश म वक्त के लिए बल नहीं था। प्रकाश म वक्त के लिए बल नहीं था। प्रकाश म वक्त के लेका नदी ही रोगी विवाद अपने प्रकाश में प्राप्त में प्रकाश में प्राप्त में प्रकाश में प्राप्त में प्रकाश में

हन नहिंगे होता छीनो पुर्द मृति पर तान नडी (लानटर, शाहपुर, श्रीर माटगोमरी) कांग्रेना बिनका चेत्रफल ४४ लाख यह है बताई नहें। इनके स्रोतिस्त ९ क्षोटो मालानियों जिनका चेत्रफल पनास हमार एकड है श्रीर क्लाई यहं। सरकार ने हन नहरों में निकलाने में जिनना करना व्याय किया है उस पर २५ प्रतिस्ता प्रतिकर्ण सरकार को लाम होता है।

इन नहरों के निकालने से पत्राय के परिचारी जिले जो कहते चौरान दे, अब बहुत उपकाठ ही गए हैं। किसानी की द्वालत पहले से बहुत अच्छा है। पूर्व के बने आजाद किलों से आपस किसान वहाँ बच गए हैं। इन नहरा के कारण ही पत्राय में इननी अधिक नेहें की खेती होती है।

पनुष के दिविषा में सरलाब नहीं बहुती है । उसके दोनों छोर ब्रिटिश राज्य तथा बहुवलपूर में बरसानी नहरों से सिनाई होता थी । बरसाती सरलाब की नहरें नहरों से केवल उन्हों दिनों सिनाई होता हो उन्हान्तरी

सत्वजन का नहर नहरा स वयत जड़ा हिना सवाह हानो हो उस उन्हों में यह बाती थी किना रोग महोनों में नहरें राशी रहती थी। इस समस्यों के लक्तरे के लिए सत्वज से स्थायों नहरें निकाली हाई। इन नहरों के निक्त बाने से प्रकृषि उपकाऊ पन गई है। बीरान तथा शुक्त प्रदेश में लहतकाली सर्वा दिखाई देती है। स्तनन नदी पर चार स्थाना (भीराजदर, सुनेमान इपलाम, और प्यानन) पर चाँप बनावर पाना थे। शेक दिया गया है और इन बांधी से नदी थे दोनों खोर स्थादन नदी निकाला गर्दे। इन नहुता ने पचार लाल एवड भूमि की विचाई हैंगी है। इनम बीस लाल एकड भूमि पक्षा म २७ लाल एवड में खबिक स्वान्तर्य



स्तलज की नहरें

राज्य में, तका रेप बाकानेर में बीजो जाती है। इस नहरों से एक बर्त बड़ा लाम रह दुआ है कि लगभग बेंतल व लाव एक मक्सीम दिश पर परले लिकि मी पैटेशकर नो देली भी खब उचकाल भूमा उस गई है। इस नहरों के क्लाने में २४ कराइ रुपये ने खायक ब्यथ हुआ है।

पजाब में जिबनी भूमि पर खेती हानी है उन्नशे एक लिहाई भूमि नहरी वे द्वारा ग्रीबी बानी है। वतनव को नहरे पजार में ग्रासे बड़ी श्रीर महत्वपूर्ण हैं पजार में नहरों द्वारा शेंचों आने बाला भूम की एक चीन्यपाई भूमि स्वतवज के नहर्रों में शोजों वाती है। बॉबी हुई भूमि पर मेंहूं और क्याब को पेटाबार श्रीवण होती है। बुद्ध चावण भी होता है। क्यांप बजार में रोसो नहरों पर हो निर्भर हैं विन्तु वहाँ बुद्धा चोच भी भी स्वार्य होता है। हाँ, पश्चिमा जिला में कुसे कम हैं। तिन्य पाषित्वान का सबसे प्रायिक सुखा प्रान्त है। तिःभ नदी मे बाद वाली नदरे ज्ञास, पात की भूमि को ग्रीवाती यी । बहुत ने नदीं सिंघ की नहरें से तिथ नदी के पानी को वित्य प्रान्त वो शीचने के काम म लाने को बाद दोची जा रही थी। परतु तिथ नदी का रोकने के लिए बाँच बनाने के लिए कही चहान वाली जमीन नहीं मिलती थी। अन्त म



सिष भी नहरें

इबिनियर्स ने रेतीली भूमि पर ही समस्तर के पात एक विशाल बॉब पना कर नहीं को रोक दिया। इस विशाल बॉब के बन जाने से खिंद नदा एक विशाल कर ल ^{ही}

रूप में परियात हो गई है। इस बाँच में ६६ दरवाने हैं जिनमें स्पात के मजबूत पाटक सगाये रथे हैं। इन पाटकों से मदा का पानी राका जाता है और खब पानी करत से क्यारा होता है तब पानी सदा में जाने दिया बाता है ।

शिवलर क दाँच से ७ नहरे निकाली गई हैं। तीन दाहिने दिनारे से और चार कार बिनारे से । इन साता नहरा तथा उनको शासा की सम्बाई ७००० मीस है ।? इन नहरों में 'रेहरी" नहर खबने बड़ी है, इसका लग्याई २०० मील है और इसकी शालाओं को लमाई २३०० बाय किनारे से शहरी नहर तथा श्रन्य हो नहरें रीरपूर राज्य को सीचतो है। "नीरा" नहर जो राहरी नहर से पानी खेती है सुदूर जिलो हो सीचती है । टाहिने किनारे पर असर पश्चिमी नहर १०० मील लाबी है। इसकी शालाओं को सम्बाई ५०० मेल है। यह उत्तर पश्चिमी सिंध को सीचनी है। मध्य लावल को नहर (Central Rice Canal) द्रा भील लम्बी है। यह केवल वर्ष. में पाँच महाने बहती है, किन्तु अपनी शाली सहित ४६६००० एवड चावल की फुल को सींचेगा । जब इस प्रदेश में केता का विस्तार इ'गा तो यह बहत चावल जरवप्र करेगी । दक्किया पूर्वी नहर चावल के स्त्रेत्र दक्किया पूर्व में पाँच लाख एक्ड भूमि सीचेगी। जब सरस्वर गाँध की नहरों के पानी का पूरा पूरा उपयोग होने लगेगा वो इन महरों के दास ६० लाल पक्त भूमि पर विचार होगो। इस दशा में दर्दे००० एकड पर चावल. १७३६००० एकड पर क्यांत तथा स्वार, श्रीर 33°C000 एकट भूमि पर गेर्ड श्रीर तिसहन उत्पन्न होगा । सक्सर बॉब का नहरा का महत्व तो इसी से प्रकट होता है कि नान नदी के द्वारा ईबोस्ट में केवल ५४ लाख एकड भूमि ही सीची जाती है।

सक्खर बाँच की नहरों का श्रमी पूरा विस्तार नहीं हो पाया है। इस कारण ब्रमेखाकृत बहुत कम भूमि पर खेती होती है। श्रभी तक तिथ में बाद वाली नहरी के अप्राप्त हो खेनी होती थी। जैसे-जैसे नहरों का विस्तार होता बायगा वैसे ही वैसे खेती भी बढती बायेगी।

इन नहरों की एक विशेषता यह है कि इनकी शालाएँ और वस्ने कम है। इसके दी बारण हैं-एक तो खेती यहाँ पैली हुई नहीं है, दूसरे लिंघ की मयकर गरमो तथा रेताली भूमि पानी को बहुत दूर तक बहुने नहीं देती !

श्रस्तु बहाँ तक विचाई के साधनों का प्रश्न है एश्विमी शाकिस्तान में उसन विचाई के साधन उपलब्ध हैं। सिंचाई ने साधनों की दृष्टि से पाढ़िस्तान की स्थिति श्चन्ती है।

पाकिस्तान में २ करोड़ एकड़ भूमि होंचो बातो है। पाकिस्तान में बितनी भी मृमि पर खेती होती है उसकी ३६ प्रतिशत भूमि को सिवाई होता है। जबकि मारत में बोतो बाने शली भूमि का १= प्रतिशत भूमि पर ही हिंचाई होती है।

कृषि की टाष्ट से पांवस्तान की स्पिति अच्छी है। मारत म बुन जीती हाने वाली भूमि का द्वेतरल २० करोड़ Eo लाख एकड़ है

कृषि तथा पेंदावार इमम से ४ करोड़ १८ लाल एक्स पानिस्तान में है। इसका क्सर्य यह हुआ कि दुल जोती काने वाली भूमि की २० प्रतिशत मृति पाकातान में है जबकि पाकातान की जनस्वा बुल भारत की जनसङ्ग्रा को १५ प्रतिशत से कम है और पाकिस्तान का कुल चेत्रफल कुल मारत के चेत्रकृत का व्यल १७ प्रतिशत है। चेत्रकृत तथा सख्या को देखते हुए क सुक्रमा का नवस रच नायस्य ४ । ब्यास्त साम पर्यस्य १४ वर्ग स्थान १५ वर्ग स्थान स्था

गया है। जहाँ तक मुख्य पत्तनों का प्रश्न है पाकिस्तान को रियर्ति भारत^रकी दुलना अहा एम उस्प । जान में । बतनी भूमि पर पानल उत्पत्न होता है । उतकी २६*२७ भूमि पाकिस्तान में चली गई। पूर्वी पाक्स्तान में चावल अधिक होता है उसके भून नाजाना न नवा नव । इन नाजाना न नाजा आवत श्रम १ ००० ग्राहिस्क पश्चमी पन्नाद ग्रीर शिष में भी नहरों के प्रदेश में चारल उपन होता है। गेहूँ उरमन बरने वाला २५ प्रतिशत भूमि पक्तितान में चली गई है। पश्चिमी पदाव के नहर प्रदेश तथा सबसर बाँच के द्वारा सीचे जाने वाले छिप प्रान्त में मुख्यत मेहँ उत्पन्न हाता है।

पान्स्तिन में गल्ना उत्पन करने वाली सूमि, उनके चेत्रकृत तथा अनवस्त्रा इ। बुलना मकम है। अर्थात् वहाँ क्वल १५४१ प्रतिशत गल्ने को सूमि है और का अलगा माना राजनार प्रवास करते हैं। वहाँ तक तिज्ञहम का प्रश्न है पाकिस्तान का वह भी क्वल पूर्वी बगान में है। वहाँ तक तिज्ञहम का प्रश्न है पाकिस्तान का हिस्सा उसर चन्नफन तथा जनसरुया को देखते कम है।

बट, कशत और ऊन की दृष्टि से पाहिस्तान की रिथति खप्छी है। पाकि-स्तान में कृता जूट का उत्पत्त का लगमग ७२ प्रतिसत कूट उलान रोता है। स्तान भ इथा पूर्व का अपना का प्राप्त कर मानविष्य पूर्व अपना बाला है। वहाँ तक बपास का प्रश्न है पाकिस्तान में क्यांत उत्सन्न करने वाली दुल भूमि बहा तक नवात का अरम व नामकाल मानकाल करना करना वाला द्वाच पूर्व हो नेवत ११ प्रतियात भूमि है। यस्त वहाँ को बदाव को विदेशता यह है कि वहाँ लाने मूल वाली बहिया प्रमोधिक बाति ही करात द्वारान होती है। यूर बहा लान्य प्रणा नाया गड़ार पश्चिमी प्यार तथा किय में उत्पन्न होती है। इस पूर्वो पाक्तान मध्य र क्या प्रस्थना प्रयान एका एक न उत्पन्न हाता है। इस सबप में यह बात क्यान में रखने का है कि पाक्तियान में एक भी जूट मिल नहीं प्रथम न महाने प्रश्निम नहुत योड़ी पैक्टरियाँ हैं। सीमाप्रा व, मलूचिरतान और ग्रा• भ•—^{५८}

िन्द्र क्षेपोशिक उन्मति के लिए एशी (Capital) से बहुत क्षेपर काव-रणका होगी। प विश्वार म पहले हो पूँची नहीं थी। पूँजी की कसी विसावत के उपरात रिस्टू क्षेर विवार सपस्ता की पीर पुँकीपति

पाविकान होड़ का भारत बने कारे। करत कूरों की आप्रमादिक मुद्रि की दृष्टि में पाविकान रिकासित है। क्रम विवृत्त उपरम्न कारे तथा सारमानी भी स्थापना कारे के सिक्त की विदेशों ने क्रम्य भेगा होगा की दृत प्रकार उनके उपर प्रमेतित साड़ी का प्रभाव कह बायेगा। यही नहीं साहमान में कुछन कारमार्ग द्विनियर्थ का भी बहुत क्यों है। मारोख पाकिनान एक निर्मम जीवार सम्बद्ध के मन में रहेता।

समनासमन के बापना को हाँछ में भी पाकिस्तान कत्यन क्षानत है। पाकि स्तान में पत्रल ६०६० मील रेला साहत है और तसमें भी

समनाममन के बाह्न शाहम रेलव नवा यन इंट्यून शाहन सनी है जिसमें साधन श्रीर वर्षों में हानि इसी है। सहकें भी पालिशाम में बहुन बम हैं। बन्दरमाह पाडिस्तान में नेवल से बन्दरमाह है करीजा और निरागीय

किन्दु बराना का शुक्तर कीर का महावार वनस्पाह पाहित्यान में नहीं है। पाहित्यान के दा भाग पूर्वीय कीर परिन्तांव एक हुनरे में इतनी दूर है कि उत्तरा एक हुनरे में शार्षिक श्रीर त्यापारिक सन्त्य स्पापित होने में कठिनारे होगा।

पाकिस्तान की रेलें

पारित्यान में बुष ६०४= मीन रेजेंब लाइन है जा समिश्वत आहत को रेखें बा सम्बाद की रूप प्रिक्त है। इसमें नार्ष यह रसन बोजबूद हैरानाट रेखेंब तथा बताल श्राप्तम रेजेंबेंस मात है। इन रेखेंब लाइनोंक को हस्से पाहिस्तान क्षेत्र में पड़ते हैं वे पाहिस्तान में चुले तथा।

पाकिस्तान का व्यापार

मारत में गेहूं का कमी है वर्बा वाश्यितान में गेहूं को चुन्न आधकता है आख पास्त्रिमन गाँच लाल उन के लगभग मेंहूं गामागायत. मारत को दे वकता है । मारत पाकिशान से ४० लाल गाँठ नुद्र लादिया। मारत को प्रतिवर्थ १५ लाल गाँठ लागो रेंग्ने वाली कथार चारिये जो बिदेशों से मांगाना होनी। पाकिस्तान उसे प्रताल गाँठ लागो रेंग्ने वाला कथार दे एकता है। पाकिस्तान को आध्यास मारत से ५० करोड़ गन कथार मेंगाना होगा। होगी महार पाकिस्तान को क्षेत्र के करोड़ चौद शकद मी मेंगानी होगी। पाकिस्तान को ३० लाल दन कोशला मी

किन श्रीक्षोविक उन्नति में सिए पूर्वा (Capital) की बहुत ग्रापित शाव-इयकता होगी। प किरणन में पहले हा वजी नहीं शी। वेंजा की कमी विमानन के उपन त (स्टू और विक्त स्वक्ता | की प्रधार्य

पाक्सिन छ'ड कर मोरा चले द्यापे। ऋतु पुत्रो और न्यानमायिक बुद्धि की दृष्टि में पाशिकान दियालिया है। जन विद्युत्र इत्यन्त काने तथा कारना है की स्थापना करने के लिए उसे विदेशों से बाल नेता होगा बीर इस प्रकार उसने उत्पर प्रजीवति सार्थे का प्रभाव बढ आयेगा । यही मही प्रकालन में कम व बारागरों इक्षिनियम् को भी यह न बमी है । मारोग पाकिस्तर एक निर्धन

मेलिस सध्य व रूप में स्थम । गमनागमन के साधनों हो। हाँह से मो पालिस्टान करपन्त हापन है। पालिस स्तान में परल ६०४= मन्त्र रेना लाइन है चीर उनमें भी

प्रस्ता गाह

रामनारामन के बगाल बालाम रेलव तथा यन डब्लू • बार • रेलवे हैं जिनमें साधन श्रीर पर्य में हानि हती है। महत्र भी पा। स्तान में बहत बम है। पारिस्तान में पत्रम दा दन्दरग हु है बसौनी और निदागाँउ किन्दु करांचा का छोड़ हर और काट महश्वार्ण ब दरगाह

पाहिलांन में नहीं है। पाहिस्तान के दो भाग पूर्वीय और पश्चिमीय एक इनरे से इतनी दर है कि उनका एक क्षर म आर्थिक और न्यापारिक सरकार क्ष्याचित होने म कठिनाई होगी।

पादिस्तान की रेलें

पाहित्यान म कुन ६०४८ मात रेलन लाइन है जा सरिमलिन आहत की रेलने का लग्दाइ की २० प्रतिशत है। इसम नाथ वस्ट रखन जानपुर हैदगुरान रेजने, तया बताल श्राणाम रेलन क मांग हैं। इन रेलन लाइनां के वो हिस्से पाकिस्तान

सात्र स पहले हैं वे पाकिस्तान स चले सह ।

पाकिस्तान का न्यापार

मारत में गेहूँ की कमी है जबकि पानिस्तान में गेहूँ को छुन् श्राधिकता है श्रस्त पाकिस्तान पाँच लाल टन फ लगभग गेई साधारणता भारत को दे सकता है। मारत पाकिस्तान से ४० लाख गाँठ ज्र खरीदेगा। मारत को प्रतिवर्ष १५ लाख गाँठ लम्बा रेशे वाली क्वास चाहिये जो बिदेशा से मँगाना होगी। पाहिस्तान उसे द लाख गाँठ लम्बो रेशे बानी क्पास दे सकता है। पाकिस्तान को साधारखत मारत से ५० कराइ गन कपड़ा मेंगाना होगा। इसी प्रकार पाकिन्तान की ३७ करोड़ पीड शक्कर भी मेंगानी होगी। पाकिस्तान को ३० लाख टन कोयला मी